



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
ที่ สสว.๕๕๒/๒๕๕๕ วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๕
เรื่อง ขออนุมัติปริญญาบัตร

เรียน ประธานสภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ด้วยคณะกรรมการวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้พิจารณา
กถันกรองผลการเรียนของนักศึกษาภาคภาคพิเศษ ที่เรียนครบตามหลักสูตรและมีคุณสมบัติที่สำเร็จ
การศึกษา ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๕
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖ ราย แยกเป็นระดับดังนี้

ระดับปริญญาโท จำนวน ๒๗ ราย	แผน ก ๙ ราย	แผน ข ๑๘ ราย	ดังนี้
หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต	แผน ก	จำนวน ๔ ราย	
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	แผน ก	จำนวน ๕ ราย	
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	แผน ข	จำนวน ๓ ราย	
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	แผน ข	จำนวน ๑๕ ราย	

ระดับปริญญาเอก จำนวน ๙ ราย	แบบ ๑ และ แบบ ๒	ดังนี้	
หลักสูตรครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต	แบบ ๒.๑	จำนวน ๑ ราย	
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต	แบบ ๑.๑	จำนวน ๖ ราย	
	แบบ ๒.๑	จำนวน ๒ ราย	

คณะกรรมการวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้มีมติเห็นควร
เสนอผลการเรียนของนักศึกษา จำนวน ๓๖ ราย ต่อสภาวิชาการฯ เพื่อพิจารณาและเสนอต่อสภา
มหาวิทยาลัยฯต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ศศิรินทร์ เศรษฐวัฒน์บตี)

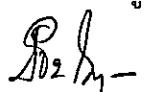
ประธานคณะกรรมการวิชาการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ที่ขออนุมัติการให้ปริญญาบัตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่ 13 กันยายน 2555

หลักสูตร	ปริญญาโท			ปริญญาเอก			รวมทั้งสิ้น
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	
นักศึกษาภาคพิเศษ							
ครุศาสตรมหาบัณฑิต	0	4	4	0	0	0	4
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	1	4	5	0	0	0	5
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	1	2	3	0	0	0	3
รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	8	7	15	0	0	0	15
ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต	0	0	0	0	1	1	1
รัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต	0	0	0	6	2	8	8
รวมทั้งสิ้น	10	17	27	6	3	9	36

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ..........นายทะเบียน

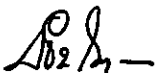
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โภคนุทาภรณ์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ครุศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่ 13 กันยายน 2555

สาขาวิชา	ปริญญาโท		
	ชาย	หญิง	รวม
นักศึกษาภาคพิเศษ			
การบริหารการศึกษา	0	1	1
หลักสูตรและการสอน	0	3	3
รวมทั้งสิ้น	0	4	4

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ..........นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โภกนุทาภรณ์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2555

อนุมัติผลการศึกษาเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2555

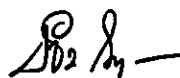
1

ครุศาสตรมหาบัณฑิต

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	น.ก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
		ครุศาสตรมหาบัณฑิต					
		สาขาวิชาการบริหารการศึกษา					
1	52B54650105	นาวาอากาศตรีหญิงนงลักษณ์ อุดรปรีชา	30 พ.ค. 2552	43	3.77	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)



นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกกนุทาภรณ์)

อนุมัติผลการศึกษา วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๕

รายนามนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ส่งบทความตีพิมพ์ลงในวารสาร
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อวิทยานิพนธ์	ได้รับการเผยแพร่
๑.	นาวาอากาศตรีหญิง นงลักษณ์ อุดรปรีชา	ศึกษาสภาพและปัญหาการบริหารงานโรงเรียน นักเรียนโรงเรียนคุรียงศ์กองทัพไทย	วารสารบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏ วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในปีที่ ๖ ฉบับที่ ๒ เดือนพฤษภาคม - สิงหาคม ๒๕๕๕



ศึกษาสภาพและปัญหาการบริหารงานโรงเรียนนอกรั้วโรงเรียนครูวิทยากรจังหวัดอุดรธานี

นางลักษณ์ อุดรปรีชา

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์



THE STUDY OF STATES AND PROBLEMS IN THE ADMINISTRATION OF
STUDENT DORMITORY AT THE ROYAL THAI ARMY SCHOOL OF MUSIC

NONGLUK UDORNPREECHA

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION IN
EDUCATIONAL ADMINISTRATION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ศึกษาสภาพและปัญหาการบริหารงานโรงเรียน ดริยางค์กองทัพไทย
ชื่อนักศึกษา	นงลักษณ์ อุดรปรีชา
รหัสประจำตัว	52B54650105
ปริญญา	ครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	การบริหารการศึกษา
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิติพร พิษณุกุล
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรสา จรุงธรรม
ปีการศึกษา	2554

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง ศึกษาสภาพและปัญหาการบริหารงานโรงเรียนดริยางค์ กองทัพไทย วัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาการบริหารงานโรงเรียนดริยางค์กองทัพไทย ตามความคิดเห็นของนักเรียนศิษย์ปัจจุบันและศิษย์เก่าโรงเรียนดริยางค์ กองทัพไทย และ 2) เพื่อเปรียบเทียบสภาพและปัญหาการบริหารงานโรงเรียนดริยางค์กองทัพไทย ตามความคิดเห็นของนักเรียนดริยางค์และศิษย์เก่าโรงเรียนดริยางค์ กองทัพไทย จำแนกตามสถานภาพและเหล่าทัพ ทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านการดำเนินงาน ด้านการจัด กิจกรรม ด้านการให้บริการและสวัสดิการและด้านการจัดสภาพแวดล้อม กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 258 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลมีลักษณะเป็นแบบสอบถามแบบมาตราประมาณค่า (Rating Scale) ค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือวัดสภาพการบริหาร เท่ากับ .93 และปัญหา เท่ากับ .81 สถิติที่ใช้ ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติที่ใช้ทดสอบ สมมติฐานค่าที (t-test Independent) และระหว่างค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่มีมากกว่าสองกลุ่ม วิเคราะห์ โดยการทดสอบค่าเอฟ (F-test) หากการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) หากพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จะทดสอบความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธีของ Scheffe's

ผลการวิจัยพบว่า

1. ผลการวิเคราะห์สภาพและปัญหาการบริหารงานโรงเรียนดริยางค์ กองทัพไทย
 - 1.1 การวิเคราะห์สภาพการบริหารงานโรงเรียนดริยางค์กองทัพไทย โดยภาพรวม อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาตามรายด้าน พบว่า ด้านการดำเนินงาน มีค่าเฉลี่ยสูงสุด และด้านการให้บริการและสวัสดิการ มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด
 - 1.2 การวิเคราะห์ปัญหาการบริหารงานโรงเรียนดริยางค์กองทัพไทย โดยภาพรวม อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาตามรายด้าน พบว่าด้านการให้บริการและสวัสดิการ มีค่าเฉลี่ย สูงสุด และด้านการจัดกิจกรรม มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

2. เปรียบเทียบสภาพการบริหารงานโรงเรียนนอมนักเรียนโรงเรียนดุริยางค์กองทัพไทยตามความคิดเห็นของนักเรียนดุริยางค์และศิษย์เก่านักเรียนดุริยางค์ โรงเรียนดุริยางค์กองทัพไทย จำแนกตามสถานภาพและเหล่าทัพ พบว่า

2.1 ผลเปรียบเทียบสภาพการบริหารงานโรงเรียนนอมนักเรียนโรงเรียนดุริยางค์ กองทัพไทยตามสถานภาพ โดยภาพรวมและรายด้านไม่แตกต่างกัน

2.2 ผลการเปรียบเทียบสภาพการบริหารงานโรงเรียนนอมนักเรียนโรงเรียนดุริยางค์ กองทัพไทย ตามเหล่าทัพ โดยภาพรวมไม่แตกต่างกัน ส่วนรายด้าน พบว่า ด้านการดำเนินงานและด้านการให้บริการและสวัสดิการ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. เปรียบเทียบปัญหาการบริหารงานโรงเรียนนอมนักเรียนโรงเรียนดุริยางค์กองทัพไทยตามความคิดเห็นของนักเรียนดุริยางค์และศิษย์เก่านักเรียนดุริยางค์ โรงเรียนดุริยางค์กองทัพไทย จำแนกตามสถานภาพและเหล่าทัพ พบว่า

3.1 ผลเปรียบเทียบปัญหาการบริหารงานโรงเรียนนอมนักเรียนโรงเรียนดุริยางค์ กองทัพไทยตามสถานภาพ โดยภาพรวมและรายด้านไม่แตกต่างกัน

3.2 ผลการเปรียบเทียบปัญหาการบริหารงานโรงเรียนนอมนักเรียนโรงเรียนดุริยางค์ กองทัพไทย ตามเหล่าทัพ โดยภาพรวมและรายด้านแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

Thesis Title	The Study of States and Problems in the Administration of Student Dormitory at the Royal Thai Army School of Music
Student	Nongluk Udornpreecha
Student ID	52B54650105
Degree	Master of Education
Field of Study	Educational Administration
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Thitiporn Pichayakul
Thesis Co-Advisor	Assistant Professor Dr.Orasa Charoontham
Academic Year	2011

ABSTRACT

The objectives of this research were (1) to study the states and problems in the administration of student dormitory based on the opinions of current students and alumni of the Royal Thai Army School of Music, and (2) to compare the states and problems in the administration of student dormitory based on the opinions of current students and alumni of the Royal Thai Army School of Music. The four main aspects considered in this study were the aspects of operation activities, services and welfare and environment management.

The samples were 258 respondents. The tool used to collect the data was a rating scale questionnaire with a reliability level of .93. Statistics used to analyze the data were percentage, mean, t-test (independent), One way ANOVA (F-test), and post hoc comparisons with Scheffe method.

The findings were as follows:

1. The analysis results of the states and problems of the administration of student dormitory were as follows:

1.1 The states of the administration as a whole were at a moderate level, while the aspect with the highest mean was the aspect of operation and the aspect with the lowest mean was the aspect of services and welfare

1.2 The problems of the administration as a whole were at a moderate level, while the aspect with the highest mean was the aspect of services and welfare and the aspect with the lowest mean was the aspect of activities.

2. The states of the administration of student dormitory based on the opinions of current students and alumni of the Royal Thai Army School of Music were as follows:

2.1 When compared the opinions of the current students and alumni based on their status there were no differences as a whole and in each aspect.

2.2 When compared the opinions of the current students and alumni based on the military forces they enlisted in, there were no differences as a whole, but there were differences in the aspect of operation and services and welfare, with a statistically significant level of .05.

3. The problems of the administration of student dormitory based on the opinions of current students and alumni of the Royal Thai Army School of Music were as follows:

3.1 When compared the opinions of the current students and alumni based on their status, there were no differences as a whole and in each aspect.

3.2 When compared the opinions of the current students and alumni based on the military forces they enlisted in, there were differences as a whole and in each aspect at the statistically significant level of .05.

แบบเสนอขอส่งบทความตีพิมพ์ลงในวารสารบัณฑิตศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

วันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2555

เรื่อง เสนอขอส่งบทความตีพิมพ์ลงในวารสารบัณฑิตศึกษา

ชื่อ - นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว) นาย ทวี นนทเศรษฐ์ รหัสประจำตัว 6285A65e106
นักศึกษา หลักสูตรมหาบัณฑิต หลักสูตรศึกษบัณฑิต สาขาวิชา ศึกษาศาสตร์
ศึกษาที่ มหาวิทยาลัย ศูนย์ วิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
เป็นนักศึกษา ภาคปกติ ภาคพิเศษ เข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2552
สถานที่ที่สามารถติดต่อได้.....
หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 081-9034636

มีความประสงค์ขอส่ง บทความวิทยานิพนธ์ บทความภาคนิพนธ์ บทความการค้นคว้าอิสระ
ชื่อเรื่องบทความ ภาษาไทย ศึกษาศาสตร์และปัญหาของโรงเรียนในเขตชนบทและโรงเรียนในเขตเมือง
ร่วมศึกษา

ชื่อเรื่องบทความ ภาษาอังกฤษ(ตัวพิมพ์ใหญ่) A STUDY STATE AND PROBLEMS OF ANMMISTRATION
STUDENT DOMITORY THE ROYAL THAI MILITARY SCHOOL OF MUSIC
ลงชื่อนักศึกษา (นาย) ทวี นนทเศรษฐ์
(นนทเศรษฐ์ นนทเศรษฐ์)

ความคิดเห็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/ภาคนิพนธ์.....
.....
ลงชื่อประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์.....
(นนทเศรษฐ์ นนทเศรษฐ์)

หมายเหตุ : นักศึกษาจะต้องส่งร่างบทความเพื่อปรับแก้ไขให้ถูกต้องก่อน นำบทความฉบับสมบูรณ์ส่งบัณฑิตวิทยาลัยจำนวน 2 ชุด พร้อม
ข้อมูลบทความลงแผ่น CD 1 ชุด โดยที่ บันทึกข้อมูลเป็น .doc และ .pdf จึงจะได้รับการตีพิมพ์บทความ และเพื่อใช้ประกอบการยื่นแบบ
คำร้องขอจบการศึกษา (มร.บ.12)

แบบตอบรับการตีพิมพ์บทความ

เรื่อง ตอบรับบทความ
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ตอบรับการเผยแพร่บทความ
 บทความวิทยานิพนธ์ ลงในวารสารบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
ในปีที่ 6 ฉบับที่ 2 เดือน พฤษภาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2555
 บทความภาคนิพนธ์ ลงในเวปไซต์บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
(http://grad.vru.ac.th) เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อ.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ช่อเพชร เบ้าเงิน)
รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2555

อนุมัติผลการศึกษาเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2555

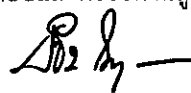
1

ครุศาสตรมหาบัณฑิต

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	น.ก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
ครุศาสตรมหาบัณฑิต							
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน							
1	50B54680101	นางสาวละมุล วันท่า	19 พ.ค. 2550	51	3.59	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
2	50B54680102	นางอารียา ชันรักษา	19 พ.ค. 2550	51	3.45	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
3	50B54680109	นางสาวมันจนา อ้นเงิน	19 พ.ค. 2550	51	3.36	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)



นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โภกนุทาภรณ์)

อนุมัติผลการศึกษา วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๕

รายนามนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ส่งบทความตีพิมพ์ลงในวารสาร
ครุศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อวิทยานิพนธ์	ได้รับการเผยแพร่
๑.	นางสาวละมุล วันท่า	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา คณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ โดยใช้เกม ประกอบการสอน	วารสารความหลากหลายทางวัฒนธรรม คณะ วัฒนธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วารสารปีที่ ๑๑ ฉบับที่ ๒๓ ประจำเดือน พฤษภาคม – สิงหาคม ๒๕๕๕
๒.	นางอารีญา ชันรักษา	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะ ปฏิบัติ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและ เทคโนโลยี ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ เรื่อง การถนอมอาหาร โดยใช้กิจกรรมการ เรียนรู้แบบโครงงาน	วารสารความหลากหลายทางวัฒนธรรม คณะ วัฒนธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วารสารปีที่ ๑๑ ฉบับที่ ๒๓ ประจำเดือน พฤษภาคม – สิงหาคม ๒๕๕๕
๓.	นางสาวมันจนา อันเงิน	การพัฒนาวิธีทัศน์ประกอบการสอน เรื่อง นาฏยศัพท์และภาษาทำนาฏศิลป์ไทยสำหรับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ โรงเรียนอุดม วิทยา จังหวัดปทุมธานี	วารสารความหลากหลายทางวัฒนธรรม คณะ วัฒนธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วารสารปีที่ ๑๒ ฉบับที่ ๒๔ ประจำเดือน กันยายน – ธันวาคม ๒๕๕๕



การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้เกมประกอบการสอน

ละมุล วันท่า

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
พ.ศ. 2555



THE DEVELOPMENT OF THE MATHEMATICS LEARNING ACHIEVEMENT
UNDER THE TOPIC OF "RATIO AND PERCENTAGE" OF MATTHAYOM
SUKSA 2 STUDENTS BY GAMES INSTRUCTION

LAMOON WANTUM

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION IN
CURRICULUM AND INSTRUCTION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE

2012

ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้เกมประกอบการสอน
ชื่อนักศึกษา ละมุล วันท่า
รหัสประจำตัว 50B54680101
ปริญญา ครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา หลักสูตรและการสอน
ปีการศึกษา 2554

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
..... ประธาน
(อาจารย์ ดร.กาญจนา สุจินะพงษ์)
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา คงทอง)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
..... ประธาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ-คชสิทธิ์)
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา คงทอง)
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี เกิดธรรม)
..... เลขานุการ
(อาจารย์ ดร.กาญจนา สุจินะพงษ์)
..... ผู้ทรงคุณวุฒิ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวรรณี ยะเพชร)

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษฐ์ ศิริโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.255๕

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้เกมประกอบการสอน
ชื่อนักศึกษา	ละมุล วันท่า
รหัสประจำตัว	50B54680101
ปริญญา	ครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	หลักสูตรและการสอน
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.กาญจนา สุจินะพงษ์
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา คงทอง
ปีการศึกษา	2554

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้เกมประกอบการสอน มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องอัตราส่วนและร้อยละ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/1 โรงเรียนบ้านบุพราหมณ์ ตำบลบุพราหมณ์ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน 25 คน โดยวิธีสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage random sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้เกมประกอบการสอนจำนวน 9 แผน และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบสมมุติฐาน โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ

ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนโดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้เกมประกอบการสอน จากการทดสอบ จำนวน 5 ครั้ง ในแต่ละครั้งมีคะแนนเฉลี่ย 3.24, 3.72, 4.24, 4.52, และ 4.84 ตามลำดับ และมีพัฒนาการที่สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

Thesis title	The Development of the Mathematics Learning Achievement under the Topic of "Ratio and Percentage" of Matthayom Suksa 2 Students by Games Instruction
Student	Lamoon Wantum
Student ID	50B54680101
Degree	Master of Education
Program	Curriculum and Instruction
Thesis Advisor	Dr.Ganchana Sucheepapong
Thesis Co-Advisor	Assistant Professor Dr.Usa Kongthong
Academic Year	2011

ABSTRACT

The objective of this research was to develop the mathematics learning achievement under the topic of "Ratio and Percentage" of Matthayom Suksa 2 students by games instruction.

The population of this study was 945 Matthayom Suksa 2 students of five schools in Nadee District under the Prachin Buri Primary Educational Service Area Office 2. The samples consisted of 25 Matthayom Suksa 2/1 students of Banbuphram School, Buphram Subdistrict, Nadee District, Prachin Buri Province. They were selected by multi-stage random sampling. The instruments used to collect the data were lesson plans and mathematics achievement tests. The statistics used for data analysis included percentage, mean, standard deviation, and repeated measures ANOVA.

The research finding was that the learning achievement of Matthayom Suksa 2 students in mathematics under the topic of "Ratio and Percentage" by games instruction, measured five time, showed that the mean scores were 3.24, 3.72, 4.24, 4.52 and 4.84 respectively. The students' pre-post mean scores were statistically significant different at the level of .05 when being tested at least two times.



ที่ ศธ.๐๕๓๐.๔๑/๒๓๓

คณะวัฒนธรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ถนน นครสวรรค์ ตำบลตลาด
อำเภอเมือง จังหวัด มหาสารคาม
๔๕๐๐๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๕

เรื่อง ตอบรับลงบทความวิชาการในวารสารความหลากหลายทางวัฒนธรรม

เรียน คุณละมุล วันท่า

ตามที่ท่านได้ส่งบทความวิชาการ จำนวน ๒ ชุด และแผ่น CD จำนวน ๑ แผ่น ได้ทำวิจัยและเขียนบทความเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องอัตราส่วนร้อยละ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ โดยใช้เกมประกอบการสอน ทางกองบรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิวารสารความหลากหลายทางวัฒนธรรม คณะวัฒนธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้พิจารณาเห็นแล้วว่า ผลงานของท่านสามารถลงตีพิมพ์ได้ในวารสารปีที่ ๑๑ ฉบับที่ ๒๓ ประจำเดือน พฤษภาคม-สิงหาคม ๒๕๕๕ ของวารสาร ความหลากหลายทางวัฒนธรรม คณะวัฒนธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.มนตรี ศรีราชเลา)

รองคณบดีคณะวัฒนธรรมศาสตร์ ฝ่ายบริหาร รักษาการแทน
คณบดีคณะวัฒนธรรมศาสตร์



การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะปฏิบัติ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ
และเทคโนโลยี ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง การถนอมอาหาร โดยใช้กิจกรรม
การเรียนรู้แบบโครงงาน

อารียา ชันรักษา

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
พ.ศ. 2555



THE DEVELOPMENT OF LEARNING ACHIEVEMENT AND PRACTICAL SKILLS OF
VOCATION AND TECHNOLOGY STRAND FOR MATTHAYOMSUKSA ONE
STUDENTS UNDER THE TOPIC OF FOOD PRESERVATION THROUGH
THE USE OF PROJECT LEARNING ACTIVITIES

ARREEYA KHUNRUGSA

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION IN
CURRICULUM AND INSTRUCTION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE

2012

ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะปฏิบัติ กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง การถนอมอาหาร โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน
ชื่อนักศึกษา	อารีญา ชันรักษา
รหัสประจำตัว	50B54680102
ปริญญา	ครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	หลักสูตรและการสอน
ปีการศึกษา	2554

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
..... ประธาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา คงทอง)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.กาญจนา สุจินะพงษ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธาน

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา คงทอง)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี เกิดธรรม)

..... เลขานุการ
(อาจารย์ ดร.กาญจนา สุจินะพงษ์)

..... ผู้ทรงคุณวุฒิ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวรรณี ยะทะกร)

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษฐ์ ศิริโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่..... เดือน พ.ศ. ๒๕๕๕

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะปฏิบัติ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง การถนอมอาหาร โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน
ชื่อนักศึกษา	อารียา ชันรัชชา
รหัสประจำตัว	50B54680102
ปริญญา	ครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	หลักสูตรและการสอน
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา คงทอง
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.กาญจนา สุจินะพงษ์
ปีการศึกษา	2554

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย 1) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน 2) เพื่อพัฒนาทักษะปฏิบัติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน ประชากรที่ใช้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 1,876 คน จาก 30 โรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาปราจีนบุรี เขต 2 และกลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/2 โรงเรียนบ้านบุพราหมณ์ จำนวน 30 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi Stage Random Sampling) เครื่องมือในการวิจัยประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานจำนวน 8 แผน 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และ 3) แบบประเมินทักษะปฏิบัติ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้วิธีการวัดซ้ำ (Repeated Measures ANOVA) และทดสอบสมมติฐานโดยใช้ค่าเอฟ (F - test)

ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนโดยใช้กิจกรรมการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี มีคะแนนเฉลี่ยจากการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจำนวน 8 ครั้ง ครั้งที่ 1 ถึงครั้งที่ 8 ดังนี้ คือ 6.20, 6.86, 7.76, 7.90, 8.16, 8.23, 8.90 และ 9.26 จากคะแนนเต็ม 10 และเมื่อทำการทดสอบสมมติฐานแล้วพบว่ามีการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ที่สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนโดยใช้กิจกรรมการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี มีคะแนนเฉลี่ยของทักษะปฏิบัติจากการประเมินทักษะปฏิบัติ 8 ครั้ง ครั้งที่ 1 ถึงครั้งที่ 8 ดังนี้คือ 11.74, 11.77, 12.00, 12.37, 12.50, 12.70, 12.87 และ 13.00 จากคะแนนเต็ม 15 ตามลำดับ และเมื่อทำการทดสอบสมมติฐานพบว่าคะแนนเฉลี่ยของทักษะปฏิบัติ มีพัฒนาการที่สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

Thesis Title	The Development of Learning Achievement and Practical Skills of Vocation and Technology Strand for Matthayomsuksa One Students under the Topic of Food Preservation through the Use of Project Learning Activities
Student	Arreeya Khunrugsa
Student ID	50B54680102
Degree	Master of Education
Field of Study	Curriculum and Instruction
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Usa Kongthong
Thesis Co - Advisor	Dr.Ganchana Sucheenapong
Academic Year	2011

ABSTRACT

The objectives of this research were : 1) to develop the learning achievement of Matthayomsuksa One students under the topic of food preservation through the use of project learning activities and 2) to develop the practical skills of Matthayomsuksa One students through the use of project learning activities.

The population of this study included 1,876 Matthayomsuksa One students from 30 schools under the Office of Prachinburi Educational Service Area Two. The samples consisted of 30 Matthayomsuksa One/Two students of Banbuphram School selected by the use of Multi-stage Random Sampling. The Instruments used to collect the data were : 1) eight learning plans, 2) achievement tests and 3) practical skills evaluation. The statistics used for data analysis included mean, standard deviation and repeated measures ANOVA (F-test).

The research findings were as follows :

1) The learning achievement of Matthayomsuksa One students in vocation and technology strand, when being test eight times, had the mean scores as follows : 6.20, 6.86, 7.76, 7.90, 8.16, 8.23, 8.90 and 9.26 respectively from the total of 10. The students' pre-post mean scores were statistically significant different at the level of .05.

2) The practical skills of Matthayomsuksa One students in vocation and technology strand, when being test eight times, had the mean scores as follows : 11.74, 11.77, 12.00, 12.37, 12.50, 12.70, 12.87 and 13.00 respectively from the total of 15. The students' pre-post mean scores were statistically significant different at the level of .05.



ที่ ศธ.๐๕๓๐.๕๑/๒๓๗

คณะวัฒนธรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ถนน นครสวรรค์ ตำบลตลาด
อำเภอเมือง จังหวัด มหาสารคาม
๔๔๐๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๕

เรื่อง ตอบรับลงบทความวิชาการในวารสารความหลากหลายทางวัฒนธรรม

เรียน คุณอารีญา ชันรักษา

ตามที่ท่านได้ส่งบทความวิชาการ จำนวน ๒ ชุด และแผ่น CD จำนวน ๑ แผ่น ได้ทำวิจัยและเขียนบทความเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะปฏิบัติ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ เรื่องการถนอมอาหาร โดยใช้กิจกรรมเรียนรู้แบบโครงงาน ทางกองบรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิวารสารความหลากหลายทางวัฒนธรรม คณะวัฒนธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้พิจารณาเห็นแล้วว่า ผลงานของท่านสามารถลงตีพิมพ์ ได้ในวารสารปีที่ ๑๑ ฉบับที่ ๒๓ ประจำเดือน พฤษภาคม-สิงหาคม ๒๕๕๕ ของวารสาร ความหลากหลายทางวัฒนธรรม คณะวัฒนธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.มนตรี ศรีราชเลา)

รองคณบดีคณะวัฒนธรรมศาสตร์ ฝ่ายบริหาร รักษาราชการแทน
คณบดีคณะวัฒนธรรมศาสตร์



การพัฒนาวิดิทัศน์ประกอบการสอน เรื่อง นาฏยศัพท์และภาษาทำนาฏศิลป์ไทย
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนอุดมวิทยา จังหวัดปทุมธานี

มันจนา อ้นเงิน

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

พ.ศ. 2555



THE DEVELOPMENT OF VIDEO PROGRAM LESSON ENTITLED “DANCING
TERMINOLOGY AND THAI DANCING ART LANGUAGE” FOR
MATTHAYOMSUKSA TWO STUDENTS AT UDOMWITTAYA SCHOOL,
PHATUM THANI PROVINCE

MANJANA ONNGERN

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION IN
CURRICULUM AND INSTRUCTION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE

2012

ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนาวิธีทัศน์ประกอบการสอน เรื่อง นาฏยศัพท์และภาษาทำนาฏศิลป์ไทย
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนอุดมวิทยา จังหวัดปทุมธานี
ชื่อนักศึกษา มั่นจนา อ้นเงิน
รหัสประจำตัว 50B54680109
ปริญญา ครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา หลักสูตรและการสอน
ปีการศึกษา 2554

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... ประธาน
(อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ)
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี เกิดธรรม)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา คงทอง)
..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ)
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี เกิดธรรม)
..... เลขานุการ
(อาจารย์ ดร.กาญจนา สุจินะพงษ์)
..... ผู้ทรงคุณวุฒิ
(อาจารย์ ดร.ราชันย์ บุญธิดา)

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษฐ์ ศิริไวยาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ๒๕๕๕

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การพัฒนาวิดีโอทัศน์ เรื่อง นาฏยศัพท์และภาษาท่าทางนาฏศิลป์ไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนอุดมวิทยา จังหวัดปทุมธานี
ชื่อนักศึกษา	มันจนา อ้นเงิน
รหัสประจำตัว	50B54680109
ปริญญา	ครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	หลักสูตรและการสอน
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี เกิดธรรม
ปีการศึกษา	2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาวิดีโอทัศน์ประกอบการสอน เรื่อง นาฏยศัพท์ และภาษาท่าทางนาฏศิลป์ไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนอุดมวิทยา จังหวัดปทุมธานี ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2. เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสาระนาฏศิลป์สำหรับนักเรียนที่ใช้วิดีโอทัศน์ประกอบการสอน 3. เพื่อศึกษาทักษะปฏิบัติทางการเรียนสาระนาฏศิลป์สำหรับนักเรียนที่ใช้วิดีโอทัศน์ประกอบการสอน 4. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิชานาฏศิลป์

ประชากรที่ใช้ ได้แก่ นักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนอุดมวิทยา จังหวัดปทุมธานี จำนวน 200 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ ได้แก่ นักเรียนโรงเรียนอุดมวิทยาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 40 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีการสุ่มแบบยกกลุ่ม (Cluster Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล คือ 1) แบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อวิดีโอทัศน์ 2) วิดีทัศน์ประกอบการสอน 3) แบบวัดทักษะปฏิบัติทางการเรียน สถิติที่ใช้ในการวิจัยคือร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน วิเคราะห์สมมุติฐานโดยใช้การทดสอบค่าที (t-test แบบ Dependent Samples) และการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) 4) แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน วิเคราะห์สมมุติฐานโดยใช้การทดสอบค่าเอฟ ของการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดซ้ำ (Repeated Measure One Way ANOVA) และการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการวิจัยพบว่า

1. วิดีทัศน์ประกอบการสอนเรื่องนาฏยศัพท์และภาษาท่าทางนาฏศิลป์ไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนอุดมวิทยา จังหวัดปทุมธานี มีประสิทธิภาพเท่ากับ 83.00/84.87 เป็นไปตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 80/80

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนอุดมวิทยา จังหวัดปทุมธานี หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน โดยการใช้วิธีทัศนประกอบการสอน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. ทักษะปฏิบัตินาฏยศัพท์และภาษาทำนาฏศิลป์ไทย จากการประเมิน พบว่าคะแนนเฉลี่ยของการทดสอบทั้ง 3 ครั้ง สูงขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนวิธีทัศน เรื่อง นาฏศัพท์และภาษาทำนาฏศิลป์ไทย ในภาพรวมพบว่าอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.61 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ .49

Thesis Title	The Development of Video Program Lesson Entitled “Dancing Terminology and the Thai Dancing Art Language” for Matthayomsuksa Two Students of Udomwittaya School, Pathum Thani Province
Student	Manjana Onngern
Student ID	50B54680109
Degree	Master of Education
Field of Study	Curriculum and Instruction
Thesis Advisor	Dr.Boonrueng Sriharun
Thesis Co-Advisor	Assistant Professor Dr.Chatree Gerdtham
Academic Year	2011

ABSTRACT

The objectives of this research were 1) to develop a video program lesson entitled “Dancing terminology and the Thai Dancing Art Language” for Matthayomsuksa Two Students at Udomwittaya school, Pathum Thani province so that it achieved the 80/80 efficiency level, 2) to study the achievement of the students in dancing art subject with the use of video program lesson, 3) to study the performance skill of the students when using the video program lesson and 4) to study the satisfaction of Matthayomsuksa two students towards the art learning activities by using video program lesson.

The population in this study was 200 Matthayomsuksa Two students at Udomwittaya school, Pathum Thani province. The samples employed were 40 Matthayomsuksa Two students in the second semester of 2009 academic year selected by the use of cluster random sampling. The instruments used to collect the data were : 1) Questionnaire used to find out the student satisfaction on the video program lesson, 2) Teaching and learning video program lesson, 3) a performance test with the use of the statistical analysis such as percentage, mean, S.D., t-test (dependent) and content analysis, and 4) an the achievement test with the use of the statistical analysis like percentage, mean, S.D., F-test of repeated measure One Way ANOVA and content analysis.

The research findings were as follows:

1. The video program lesson entitled "Dancing terminology and the Thai Dancing Art language" for Matthayomsuksa Two Students at Udomwittaya school, Pathum Thani Province had the efficiency level at 83.00/84.87 which was at a rate comparable with the criterion of 80/80.

2. The achievement of the students in dancing art subject using video program lesson for Matthayomsuksa Two students after using the video program lesson was statistically significantly higher than before at the level of .01.

3. When using the performance test of Dancing Terminology and the Thai Dancing Art Language, it was found that in the three tests, the means were statistically significantly higher at the level of .05.

4. Overall the satisfaction of the students towards the video program lesson entitled "Dancing Terminology and the Thai Dancing Art Language" was at the high level with the mean at 4.61 and S.D. at .49.



ที่ ศธ.๐๕๓๐.๔๑/ ๗๐๒

คณะวัฒนธรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ถนน นครสวรรค์ ตำบลตลาด
อำเภอเมือง จังหวัด มหาสารคาม
๔๔๐๐๐

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ตอบรับลงบทความวิชาการในวารสารความหลากหลายทางวัฒนธรรม

เรียน คุณมันจนา อั้นเงิน

ตามที่ท่านได้ส่งบทความวิชาการ จำนวน ๒ ชุด และแผ่น CD จำนวน ๑ แผ่น ได้ทำวิจัยและเขียนบทความเรื่อง การพัฒนาวิถีทัศน์ เรื่องนาฏยศัพท์และภาษาทำนาฏศิลป์ไทย สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ ๒ จังหวัดปทุมธานี ทางกองบรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิวารสารความหลากหลายทางวัฒนธรรม คณะวัฒนธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้พิจารณาเห็นแล้วว่า ผลงานของท่านสามารถลงตีพิมพ์ ได้ในวารสารปีที่ ๑๒ ฉบับที่ ๒๔ ประจำปี กันยายน-ธันวาคม ๒๕๕๕ ของวารสาร ความหลากหลายทางวัฒนธรรม คณะวัฒนธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.มนตรี ศรีราชเลา)

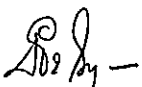
รองคณบดีคณะวัฒนธรรมศาสตร์ฝ่ายบริหาร รักษาราชการแทน
คณบดีคณะวัฒนธรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 13 กันยายน 2555

สาขาวิชา	ปริญญาโท		
	ชาย	หญิง	รวม
นักศึกษาภาคพิเศษ			
เทคโนโลยีการจัดการการเกษตร	0	1	1
วิทยาศาสตร์ศึกษา	1	3	4
รวมทั้งสิ้น	1	4	5

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ..........นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โทกนุทาภรณ์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2555

อนุมัติผลการศึกษาเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2555

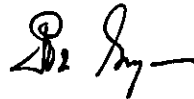
1

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	น.ก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต							
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการเกษตร							
1	51B52590106	นางสาวอรพรรณ วงศ์คำ	24 พ.ค. 2551	44	3.73	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา							
2	50B54670102	นายฉัตร เจนชัย	19 พ.ค. 2550	49	3.40	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
3	50B54670103	นางสาวขวัญเรือน สิ้นสายออ	19 พ.ค. 2550	49	3.55	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
4	50B54670104	นางสาวสุวรรณี เชื้อมแก้ว	19 พ.ค. 2550	55	3.53	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
5	50B54670105	นางสาวนภภัทร พูลเพิ่ม	19 พ.ค. 2550	49	3.31	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)



นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โภกนุทาภรณ์)

อนุมัติผลการศึกษา วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๕

รายชื่อนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ส่งบทความตีพิมพ์ลงในวารสาร
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการเกษตร

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อวิทยานิพนธ์	ได้รับการเผยแพร่
๑.	นางสาวอรพรรณ วงศ์คำ	ความสัมพันธ์ของยีน Stearoyl-CoA Desaturase (<i>SCD 1</i>) กับลักษณะกรดไขมันของเนื้อโคกบินทร์บุรี	เสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ ๑๗ และการสัมมนาวิชาการและเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่ชุมชน ครั้งที่ ๕ แบบบรรยายในวันศุกร์ที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๓ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์



ความสัมพันธ์ของยีน Stearoyl-CoA Desaturase (*SCD 1*)
กับลักษณะกรดไขมันของเนื้อโคกบินทร์บุรี

อรพรรณ วงศ์คำ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการเกษตร
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
พ.ศ. 2555



GENOTYPE OF STEAROYL-COA DESATURASE (*SCD1*) ASSOCIATED WITH
FATTY ACID PROFILE TRAITS IN KABINBURI CATTLE

ORAPHAN WONGKHAM

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN
AGRICULTURAL MANAGEMENT TECHNOLOGY
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE

2012

ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ความสัมพันธ์ของยีน Stearoyl-CoA Desaturase (SCD 1) กับลักษณะ
กรดไขมันของเนื้อโคกบินทร์บุรี

ชื่อนักศึกษา อรพรรณ วงศ์คำ

รหัสประจำตัว 51B52590106

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา เทคโนโลยีการจัดการเกษตร

ปีการศึกษา 2554

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... ประธาน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีน้อย ชุ่มคำ)

..... กรรมการ

(ดร.กัลยา บุญญานวัตร)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธาน

(อาจารย์ ดร.สุธาสินี นิลแสง)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีน้อย ชุ่มคำ)

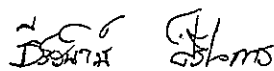
(ดร.กัลยา บุญญานวัตร)

..... เลขานุการ

(อาจารย์ ดร.กัณหา สุขลิ้ม)

..... ผู้ทรงคุณวุฒิ

(อาจารย์ ดร.ธนาทิพย์ สุวรรณโสภี)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีร์ธนิษ์ ศิริโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2555

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ความสัมพันธ์ของยีน Stearoyl-CoA Desaturase (<i>SCD 1</i>) กับลักษณะกรดไขมันของเนื้อโคกบินทร์บุรี
ชื่อนักศึกษา	อรพรรณ วงศ์คำ
รหัสประจำตัว	51B52590106
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีการจัดการเกษตร
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีน้อย ชุ่มคำ
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ดร.กัลยา บุญญานูวัตร
ปีการศึกษา	2554

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างยีน Stearoyl-CoA Desaturase (*SCD 1*) กับลักษณะกรดไขมันของเนื้อโคกบินทร์บุรี ใช้โคกบินทร์บุรี เพศผู้ตอน จำนวน 40 ตัว ตรวจสอบพันธุกรรมของยีน *SCD1* โดยเก็บตัวอย่างเลือด สกัดดีเอ็นเอ เพิ่มจำนวนดีเอ็นเอ จากส่วนของ Promoter ของ ยีน *SCD1* ใน Genbank (Locus AJ555480) โดยไพรเมอร์มีลำดับเบสดังนี้ คือ 1) Forward Primer 5' GGC AGA GGG AAC ATC AGA TT 3' และ 2) Reverse Primer 5' CCT GCT ATG CTG GGG ATT TA 3' นำผลผลิตพีซีอาร์ที่ได้ตัดด้วยเอ็นไซม์ EcoR II เพื่อจำแนกพันธุกรรม นำผลผลิตพีซีอาร์แต่ละกลุ่มพันธุกรรมหาลำดับเบส เพื่อตรวจหาอัลลีลของยีน *SCD1* ส่วนของลักษณะปรากฏคือองค์ประกอบไขมันซึ่งประกอบด้วยกรดไขมันต่างๆตรวจจากตัวอย่างเนื้อสันนอกระหว่างซี่โครงซี่ที่ 7 และ 8 โดยวิธี Gas Chromatography จากการศึกษาพบยีน *SCD1* จำนวน 2 อัลลีล โดยการเปลี่ยนแปลงของเบสจาก C เป็น T และพบลักษณะพันธุกรรมของยีน *SCD1* ของโคกบินทร์บุรีชุดนี้ 3 กลุ่มพันธุกรรมคือ CC CT และ TT พบว่าอัลลีล C มีความถี่สูงกว่า อัลลีล T คือ 0.60 และ 0.40 ตามลำดับ และเมื่อตรวจสอบจีโนไทป์ พบว่าจีโนไทป์ CC มีความถี่สูงกว่าจีโนไทป์ CT และ TT ตามลำดับ โดยโคกบินทร์บุรีมีระดับกรดไขมันเฉลี่ย 981.64 มิลลิกรัม ต่อ 100 กรัมเนื้อแดง ระดับโอเมก้า 6 เฉลี่ยร้อยละ 4.62 ระดับโอเมก้า 3 เฉลี่ยร้อยละ 3.29 สัดส่วนของโอเมก้า 6 ต่อ โอเมก้า 3 เฉลี่ยร้อยละ 2.99 โคกบินทร์บุรีมีปริมาณกรดไขมันที่ไม่อิ่มตัวโมเลกุลเดี่ยว (MUFA) ในกลุ่มพันธุกรรม CC สูงที่สุด รองลงมาคือ CT และ TT โดยมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 38.52 3.80 และ 3.05 ตามลำดับ ($P < 0.05$) การตรวจหาพันธุกรรมของยีน *SCD 1* และหาความสัมพันธ์ระหว่างพันธุกรรมและลักษณะกรดไขมันในโคกบินทร์บุรี สามารถนำผลของยีน *SCD1* มาศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาเป็นเครื่องหมายทางพันธุกรรมในการคัดเลือกปรับปรุงพันธุ์เกี่ยวกับลักษณะองค์ประกอบไขมันในโคกบินทร์บุรีต่อไป

Thesis Title	Genotype of Stearoyl-CoA Desaturase (<i>SCD1</i>) Associated with Fatty Acid Profile Traits in Kabinburi Cattle
Student	Oraphan Wongkham
Student ID	51B52590106
Degree	Master of Science
Field of Study	Agricultural Management Technology
Thesis Advisor	Associate Professor Dr.Srinoy Chumkam
Thesis Co-Advisor	Dr.Kalaya Boonyanuwat
Academic Year	2011

ABSTRACT

The objectives of this experiment were to determine the relationship between Stearoyl-CoA Desaturase (*SCD 1*) gene and fatty acid profile traits in Kabinburi cattle. Forty Kabinburi cattle were used in this study to collect blood samples for Deoxy ribonucleic acid (DNA). The regions of promoter of *SCD1* gene were amplified by polymerase chain reaction (PCR) using primers designed from *SCD1* gene in Gene bank (Locus AJ555480) (forward primer 5' GGC AGA GGG AAC ATC AGA TT 3' and 2) reverse primer 5' CCT GCT ATG CTG GGG ATT TA 3'). The PCR products were cut by EcoR II to identify genotypes. The PCR products from each genotype were sequenced to identify *SCD1* alleles. Fatty acid profiles of loin meat between rib No. 7 and 8 were analyzed using gas chromatography method. The results showed that there were 2 alleles of *SCD 1* gene, C and T, with 3 genotypes (CC, CT and TT). Kabinburi cattle had an average fatty acids of 981.64 mg per 100 grams of meat, average of omega-6 4.62 percent, average of omega-3 3.29 percent and the average ratio of omega-6 to omega-3 was 2.99 percent. The group of Kabinburi cattle with CC genotype had the highest amount of monounsaturated fatty acid (MUFA), followed by CT and TT groups with the average 38.52, 3.80 and 3.05 per cent, respectively ($P < 0.05$). Detection of *SCD 1* gene and investigation of genetic relation between genotype and fat composition could lead to research and development of a genetic marker for Kabinburi cattle breeding.



ที่ ศร ๐๕๔๕.๑๑/ว ๗๕๓

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๕ ตุลาคม ๒๕๕๓

เรื่อง การจัดส่ง CD Proceeding การประชุมวิชาการ

เรียน คุณอรพรรณ วงศ์คำ

ตามที่ คุณอรพรรณ วงศ์คำ นำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง ความสัมพันธ์ของยีน Stearoyl-CoA Desaturase (*SCD 1*) และลักษณะองค์ประกอบไขมันของเนื้อ โคกบินทร์บุรี Genotype of Stearoyl-CoA Desaturase (*SCD 1*) Associated with Fatty Acid Profile Traitsin Kabinburi Cattle. ในการประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ ๑๗ และการสัมมนาวิชาการและเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่ชุมชน ครั้งที่ ๕ แบบบรรยายในวันศุกร์ที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๓ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

บัดนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้นำบทความที่ผ่านการแก้ไขจัดทำเป็น CD Proceeding เรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการขอขอบคุณในความร่วมมือของท่านในการแก้ไขบทความตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเทียบ ละอองทอง)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

โทร ๐ ๔๔๖๑ ๑๒๒๑, ๐ ๔๔๖๐ ๑๖๑๖ ต่อ ๓๘๐๖

โทรสาร ๐ ๔๔๖๑ ๒๘๕๘

อนุมัติผลการศึกษา วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๕

รายนามนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ส่งบทความตีพิมพ์ลงในวารสาร
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อวิทยานิพนธ์	ได้รับการเผยแพร่
๑.	นายฉัตร เจนชัย	การศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งการทำงานของเอ็นไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดหยาบจากเปลือกสีเสียดไทย	นำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings การประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ ๔ วันที่ ๑๒ – ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๒.	นางสาวขวัญเรือน สีนสายออ	การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากผลหมากที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ	นำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ครั้งที่ ๓ “สหวิทยาการงานวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน : ภูมิปัญญาไทยก้าวไกลสู่อาเซียน” วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๕
๓.	นางสาวสุวรรณี เชื่อมแก้ว	การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากเปลือกในต้นมะขามในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดสิวอักเสบ	นำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings การประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ ๔ วันที่ ๑๒ – ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๔.	นางสาวนภภัทร พูลเพิ่ม	การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์ที่มีผลในการเพิ่มผลผลิตของข้าวพันธุ์ปทุมธานี ๑	นำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings การประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ ๔ วันที่ ๑๒-๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



การศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งการทำงานของเอ็นไซม์ไทโรซิเนส
ของสารสกัดหยาบจากเปลือกสีเสียดไทย

ฉัตร เจนชัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
พ.ศ. 2555



THE EFFICIENCY STUDY OF TYROSINASE INHIBITION OF CRUDE EXTRACT
FROM *Acacia catechu* (L.f.) Willd BARK

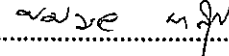
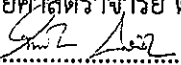
CHAT JENCHAI

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN
SCIENCE EDUCATION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE

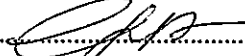
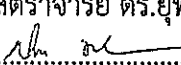
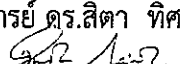
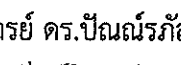
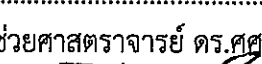
ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

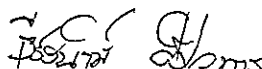
ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส
ของสารสกัดหยาบจากเปลือกสีเสียดไทย
ชื่อนักศึกษา ฉัตร เจนชัย
รหัสประจำตัว 50B54670102
ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา
ปีการศึกษา 2554

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)
.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดิ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุพดี เส้นขาว)
.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.สิตา ทิศาดลติก)
.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดิ์)
.....เลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)
.....ผู้ทรงคุณวุฒิ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แสง-ชูโต)


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษ ศิริไวยาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งการทำงานของ เอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดหยาบจากเปลือกสีเสียดไทย
ชื่อนักศึกษา	ฉัตร เจนชัย
รหัสประจำตัว	50B54670102
ปริญญา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ศึกษา
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.ปิ่นนรภััส ถกกลภักดี
ปีการศึกษา	2554

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดและแทนนินทั้งหมดของสารสกัดหยาบจากเปลือกสีเสียดไทย 2) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดหยาบและสารที่แยกได้จากเปลือกสีเสียดไทย 3) เพื่อนำสารสกัดหยาบจากเปลือกสีเสียดไทยที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสมากที่สุดมาเป็นสบู์เหลว 4) เพื่อจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เกี่ยวกับการใช้สารสกัดจากธรรมชาติมาใช้ในผลิตภัณฑ์ช่วยให้ผิวขาว ทำการทดลองโดยใช้เปลือกสดมาสกัดด้วยเอทานอลแล้วนำสารสกัดหยาบมาหาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด แทนนินทั้งหมด และศึกษาฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสแต่ละกลุ่มที่แยกได้นำสารที่มีประสิทธิภาพการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสมากที่สุดมาพัฒนาสบู์เหลวสำหรับผิวขาว และทดสอบสมบัติทางกายภาพบางประการ เช่น สี กลิ่น การเกิดฟอง ความเป็นกรด-ด่าง การแพ้และระคายเคือง นำผลการวิจัยไปจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้สารสกัดจากธรรมชาติมาใช้ในการยับยั้งการสร้างเม็ดสีเมลานินที่เป็นสาเหตุให้ผิวหมองคล้ำ

ผลการวิจัย พบว่า สารสกัดหยาบจากเปลือกสีเสียดไทย มีปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด และปริมาณแทนนินทั้งหมด เท่ากับ 16.43 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร เท่ากับ 7.14 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร ตามลำดับ มีฤทธิ์ยับยั้ง การทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส โดยมีค่า IC_{50} เท่ากับ 13.39 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร เมื่อนำมาแยกสารด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีแบบคอลัมน์ สามารถแยกได้ 10 กลุ่มเลือกกลุ่มสารที่น่าสนใจพอที่จะนำไปศึกษาต่อได้ คือสารกลุ่มที่ 5 ถึง 7 มาศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส พบว่า สารกลุ่มที่ 5 มีประสิทธิภาพการยับยั้งมากที่สุดโดยมีค่า IC_{50} เท่ากับ 0.2795 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร นำสารกลุ่มที่ 5 มาทำเป็นผลิตภัณฑ์สบู์เหลวพบว่าได้สีเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่นมีความเป็นกรด- ด่าง เท่ากับ 8.64 เมื่อนำไปทดสอบการแพ้ และระคายเคืองกับอาสาสมัคร 10 คน พบว่าอาสาสมัครไม่มีอาการแพ้และระคายเคือง ผลการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้สารสกัดจากธรรมชาติมาใช้ในการยับยั้งการสร้างเม็ดสีเมลานินที่เป็นสาเหตุให้ผิวหมองคล้ำให้กับคณะครูและนักเรียนโรงเรียนอุดมวิทยา พบว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ก่อน และหลังการอบรม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และมีความพึงพอใจในการอบรมในระดับมาก

Thesis Title	The Efficiency Study of Tyrosinase Inhibition of Crude Extract from <i>Acacia catechu</i> (L.f.) Willd Bark
Student	Chat Jenchai
Student ID	50B54670102
Degree	Master of Science
Field of Study	Science Education
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Sasamol Phasuk
Thesis Co - Advisor	Dr.Pannraphat Takolpuckdee
Academic Year	2011

ABSTRACT

The aims of this research were 1) to study the quantitative analysis of total phenolic and total tannin of the crude extract from *acacia catechu* (L.f.) willd bark, 2) to study the tyrosinase inhibition efficiency of crude extract from *acacia catechu* (L.f.) willd bark and to separate extract via column chromatography, 3) to develop the new formula of liquid herbal soap by the addition of crude extract from *acacia catechu* (L.f.) willd bark with the highest inhibition concentration and 4) to train the workshop detailed the use of crude extract from natural product to inhibit malanine pigment. The experiment was designed by weighing fresh catechu bark and soaked its with ethanol. The total phenolic and tannin contents were determined. Each separated fractions were collected and tested the optimum inhibition concentration to develop the liquid soap for skin. Both physical and chemical properties were focused such as colour, odour, bubble stability, pH and irritation.

The results found that the crude extract from catechu bark has the amount of total phenolic content and total tannin equaled to 16.43 µg/ml and 7.14 µg/ml, respectively. Tyrosinase inhibition, by IC₅₀ calculation was 13.39 µg/ml. Ten fractions from crude extract were separated via column chromatography. The high active clemicals were found in fraction 5 to 7. The results from those fraction found that the fraction 5 had the highest inhibition efficiency, and the IC₅₀ value was 0.2795 µg/ml The pH value of the liquid soap was 8.64 with the pale yellow color and odorless. The irritation test of the liquid soap from 10 people was found that nobody was found to be allergies. the training workshop about the extract used to inhibit the pigment melanin that causes the skin dull for Udom Wittaya School's teachers found that the tests measure knowledge before and after the training of students was different with levels of statistical significance .01 and satisfaction on the training was at a high level.

ที่ ศธ 0527.04/ว 161



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
อำเภอเมืองฯ พิษณุโลก 65000

3 มีนาคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาผลงาน การประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 4
เรียน นายฉัตร เจนชัย

ตามที่ท่านได้ส่งผลงานวิจัยเพื่อเข้าร่วมนำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings การประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 4 ซึ่งจัดระหว่างวันที่ 12-13 มีนาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ชื่อเรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดหยาบเปลือกสีเสียดไทย

กลุ่มสาขา สาขาเคมี เคมีสิ่งแวดล้อม และวิทยาศาสตร์ศึกษา

รูปแบบ Poster Presentation

ทางคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาผลงานของท่านเรียบร้อยแล้ว โดยมีผลการพิจารณาดังนี้

- ทางคณะกรรมการฯ มีความยินดีตอบรับให้ท่านเข้าร่วมนำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings โดยไม่มีข้อแก้ไข
- ทางคณะกรรมการฯ มีความยินดีตอบรับให้ท่านเข้าร่วมนำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings โดยให้ท่านแก้ไขตามข้อคิดเห็นของกรรมการประเมินผลงาน (ตั้งเอกสารแนบ)
- ทางคณะกรรมการฯ ไม่สามารถตอบรับให้ท่านเข้าร่วมนำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings

ทั้งนี้ ผลงานวิจัยดังกล่าวจะตีพิมพ์เผยแพร่ใน CD-Proceedings การประชุมวิชาการฯ ภายในเดือนพฤษภาคม 2555 จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณท่านเป็นอย่างยิ่งที่ให้เกียรติส่งผลงานเข้าร่วมการประชุมวิชาการฯ ครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร.สมยศ พลับเที่ยง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

งานบริการการศึกษา หน่วยวิจัย

โทรศัพท์ 0-5596-3171 โทรสาร 0-5596-3145

E-mail : src@nu.ac.th Website : <http://sci.nu.ac.th/src/4>



การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาดจากผลหมากที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ

ขวัญเรือน ลินสายออ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์



EFFICIENCY STUDIES OF CRUDE EXTRACT FROM
Areca catechu Linn. as an Antioxidant.

KHUNRUEN SINSAIOR

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN
SCIENCE EDUCATION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE

ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาดจากผลหมากที่มีฤทธิ์ต้าน
อนุมูลอิสระ
ชื่อนักศึกษา ขวัญเรือน สีนสายออ
รหัสประจำตัว 50B54670103
ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา
ปีการศึกษา 2554

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
..... ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)
..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิ่นนรภััส ถกกลภักดี)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
..... ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุพดี เส้นขาว)
..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.สิตา ทิศาดลติลล)
..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิ่นนรภััส ถกกลภักดี)
..... เลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)
..... ผู้ทรงคุณวุฒิ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แสง-ชูโต)

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษ ศิริโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากผลหมากที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ
ชื่อนักศึกษา	ขวัญเรือน สีนสายออ
รหัสประจำตัว	50B54670103
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ศึกษา
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดี
ปีการศึกษา	2554

บทคัดย่อ

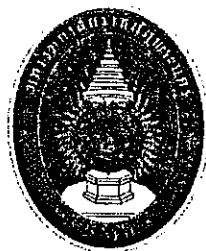
การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากผลหมากที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ 2) เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของสารที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระจากผลหมาก 3) เพื่อนำสารสกัดจากผลหมากที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระมาทำผลิตภัณฑ์สบู่กลีเซอริน 4) เพื่อจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เกี่ยวกับการนำสารสกัดหยาบจากผลหมากมาใช้เป็นสารต้านอนุมูลอิสระในชีวิตประจำวัน โดยนำเนื้อในของผลสดสกัดด้วยตัวทำละลายเอทานอลด้วยวิธีการหมัก จากนั้นนำสารสกัดหยาบที่ได้มาหาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด และแทนนินทั้งหมดด้วยวิธี UV-Visible Spectrophotometer ศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและแยกสารสกัดหยาบผลหมากด้วยวิธีโครมาโทกราฟีแบบคอลัมน์ นำกลุ่มสารที่มีฤทธิ์มากที่สุดไปวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี พัฒนาผลิตภัณฑ์สบู่กลีเซอรินจากสารสกัดที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงสุด ทดสอบสมบัติทางกายภาพบางประการ เช่น สี กลิ่น การเกิดฟอง ความเป็นกรด-ด่าง

ผลการวิจัยพบว่า สารสกัดหยาบจากผลหมากมีปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด เท่ากับ 54.38 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร ปริมาณแทนนินทั้งหมดเท่ากับ 87.74 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร ทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ด้วยวิธี DPPH Radical มีค่า IC₅₀ เท่ากับ 7.32 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร เมื่อทำการแยกสารด้วยวิธีโครมาโทกราฟีแบบคอลัมน์ ได้กลุ่มสารจำนวน 8 กลุ่ม จากนั้นนำกลุ่มสารทั้งหมดไปทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH Radical พบว่า สารกลุ่ม F6 ให้ผลดีที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับสารต้านอนุมูลอิสระสังเคราะห์ BHT และ BHA พบว่า สารกลุ่ม F6 มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงกว่า โดยค่า IC₅₀ ของ BHT BHA และสารกลุ่ม F6 เท่ากับ 8.96, 9.61 และ 2.68 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร ตามลำดับ จากการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดกลุ่ม F6 พบสารกลุ่มฟลาโวนอยด์ แทนนิน และโพลีฟีนอล จากนั้นนำสารกลุ่ม F6 มาพัฒนาผลิตภัณฑ์สบู่กลีเซอรินได้สีชมพูอ่อน ไม่มีกลิ่น เกิดฟองกับน้ำได้ดี และมีความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 9 สรุปได้ว่า สารสกัดหยาบจากผลหมากมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ จากการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการนำสารสกัดหยาบจากผลหมากมาใช้เป็นสารต้านอนุมูลอิสระในชีวิตประจำวัน พบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ก่อนและหลังการอบรม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจในการอบรมอยู่ในระดับมาก

Thesis Title	Efficiency Studies of Crude Extract from <i>Areca catechu</i> Linn. as an Antioxidant.
Student	Khunruen Sinsaior
Student ID	50B54670103
Degree	Master of Science
Field of Study	Science Education
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Sasamol Phasuk
Thesis Co-Advisor	Dr.Pannraphat Takolpuckdee
Academic Year	2011

ABSTRACT

The purposes of this research were 1) to study the antioxidant activity of crude extract from *Areca catechu* Linn., 2) to study the chemical composition of substances that antioxidant activity, 3) to develop glycerin herbal soap of crude extract from *Areca catechu* Linn., and 4) to train the workshop of the use of the crude extract from *Areca catechu* Linn. as antioxidant. Fresh *Areca catechu* Linn. Was extracted with ethanol by maceration technique. Total phenolic and total tannin contents were analyzed by UV-Visible spectrophotometer. The study of antioxidant activity was focused and separation of crude extract by column chromatography was performed. The highest antioxidant activity fraction was analyzed the chemical element. Developing glycerin soap with the addition of highest antioxidant activity fraction was done. Some physical and chemical properties such as color, odor, foaming and pH were focused. The results found that crude extract from *Areca catechu* Linn. had total phenolic content with 54.38 $\mu\text{g/ml}$ and total tannin content with 87.74 $\mu\text{g/ml}$. Antioxidant activity tested by DPPH radical method. IC_{50} value was 7.32 $\mu\text{g/ml}$. Eight groups of well separated fraction were collected via column chromatography. F6 group was given the best results of DPPH radical testing method. In addition, comparison between BHT and BHA, it was found that F6 group had the highest antioxidant activity. IC_{50} of BHT, BHA and F6 were 8.96, 9.61 and 2.68 $\mu\text{g/ml}$, respectively. Flavonoid, tannin and polyphenol were found by chemical analysis of F6 group. The glycerin soap from F6 group was pale pink color and odorless with good foaming and the pH was 9. In conclusion, the crude extract from *Areca catechu* Linn. had antioxidant activity. The comparison of the knowledge of the trainees before and after the workshop was different with the statistical significance at .01 level. The opinion toward the workshop was at high level.



เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ขวัญเรือน สีนสายออ

ได้เข้าร่วมในการนำเสนอผลงานวิจัย แบบโปสเตอร์

เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากผลหมากที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ

ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ครั้งที่ ๓

“สหวิทยาการงานวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน : ภูมิปัญญาไทยก้าวไกลสู่อาเซียน”

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ขออำนาจพรให้มีความสุข ความเจริญ เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาท้องถิ่นและประเทศสืบไป

(รองศาสตราจารย์ ดร. เปื้อง กิจรัตน์ภร)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร



การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากเปลือกในต้นมะขาม
ในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดลิวกัสเปบ

สุวรรณี เชื่อมแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
พ.ศ. 2555



EFFICIENCY STUDIES OF CRUDE EXTRACT FROM INNER BARK OF
(*Tamarindus indica* Linn.) AS INFLAMMATORY ACNE-CAUSING BACTERIA INHIBITORS

SUWANNEE CHUAMKAEW

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN
SCIENCE EDUCATION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE
2012

ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาดจากเปลือกในต้นมะขามในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดสิวอักเสบ
ชื่อนักศึกษา สุวรรณี เชื่อมแก้ว
รหัสประจำตัว 50B54670104
ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา
ปีการศึกษา 2554

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
..... ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)
..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดี)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
..... ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุพดี เส้นขาว)
..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.สิตา ทิศาดลดีล)
..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดี)
..... เลขาธิการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)
..... ผู้ทรงคุณวุฒิ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แสง-ชูโต)

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรณิกษ์ ศิริโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากเปลือกในต้นมะขาม ในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดสิวอักเสบ
ชื่อนักศึกษา	สุวรรณี เชื่อมแก้ว
รหัสประจำตัว	50B54670104
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ศึกษา
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.ปัทมรัภัส ถกลภักดี
ปีการศึกษา	2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาฤทธิ์การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดสิวอักเสบของสารสกัดหยาบจากเปลือกในต้นมะขาม และ 2) เพื่อแยกและหาองค์ประกอบทางเคมีของสารที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดสิวอักเสบ 3) เพื่อนำสารสกัดหยาบจากเปลือกในต้นมะขามที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดสิวอักเสบ มาทำผลิตภัณฑ์เจลแต้มสิว 4) เพื่อจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง ความรู้เรื่องสิวและพืชสมุนไพรไทยให้ผู้ที่สนใจ โดยนำเปลือกในต้นมะขามสกัดด้วยตัวทำละลายเอทานอล นำสารสกัดหยาบที่ได้ไปศึกษาฤทธิ์การยับยั้งแบคทีเรียและแยกสารด้วยโครมาโทกราฟีแบบคอลัมน์ นำกลุ่มสารที่เก็บและรวมได้แต่ละกลุ่มไปทดสอบฤทธิ์การยับยั้งแบคทีเรียและนำกลุ่มสารที่มีฤทธิ์มากที่สุดไปวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีด้วยเทคนิค GC-MS เพื่อนำสารสกัดหยาบจากเปลือกในต้นมะขามที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดสิวอักเสบ มาประยุกต์เป็นเจลแต้มสิว

ผลการวิจัยพบว่าในวิธี Agar Well Diffusion Test สารสกัดหยาบจากเปลือกในต้นมะขามที่ความเข้มข้น 10 มก.ต่อมล.ให้ผลดีที่สุดโดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางของโซนใส 24.57, 17.43 และ 16.45 มม.ต่อเชื้อ *Propionibacterium acnes* (*P. acnes*), *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) และ *Staphylococcus epidermidis* (*S. epidermidis*) ตามลำดับ และในวิธี Broth Dilution ค่า MIC ต่อเชื้อ *P. acnes*, *S. aureus* และ *S. epidermidis* คือ 3.125 มก.ต่อมล.ค่า MBC ต่อเชื้อ *P. acnes*, *S. aureus* คือ 12.5 มก.ต่อมล.และต่อเชื้อ *S. epidermidis* คือ 25.0 มก.ต่อมล. เมื่อทำการแยกสารด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีแบบคอลัมน์ รวมสารที่ได้เป็น 8 กลุ่ม และนำกลุ่มสารทั้งหมดไปทดสอบโดยวิธี Agar Well Diffusion Test ที่ความเข้มข้น 0.5 มก.ต่อมล.พบว่ากลุ่ม F5 ให้ผลดีที่สุดโดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางของโซนใส 25.61, 19.23 และ 18.52 มม.ต่อเชื้อ *P. acnes*, *S. aureus* และ *S. epidermidis* ตามลำดับ เมื่อนำกลุ่ม F5 ไปหาองค์ประกอบทางเคมีด้วยเทคนิค GC-MS พบสารสำคัญ 6 ชนิด เจลที่เตรียมได้จากสารสกัดเปลือกในต้นมะขาม 1% มีสีน้ำตาลแดง มีกลิ่นเฉพาะ ความใสปานกลาง ความเป็นกรดต่าง 5.43 มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อ *P. acnes*, *S. aureus* และ *S. epidermidis* มีค่า MIC 6.25 มก.ต่อมล. เมื่อนำเจลนี้ไปทดสอบความคงสภาพในสภาพเร่งด้วยวิธี Heating-cooling 6 รอบ พบว่า สี กลิ่น ความใส และความเป็นกรดต่างไม่เปลี่ยนแปลง ความหนืดลดลงจาก 6920 cP เป็น 5790 cP การทดสอบความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์เจลของอาสาสมัครอยู่ในเกณฑ์ดี ผลการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเผยแพร่ความรู้เรื่องสิวและพืชสมุนไพรไทยให้กับ

พนักงานบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด พบว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ก่อนและหลังการอบรม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และมีความพึงพอใจในการอบรมในระดับมาก

Thesis Title	Efficiency Studies of Crude Extract from Inner Bark of (<i>Tamarindus indica</i> Linn.) as Inflammatory Acne-causing Bacteria Inhibitors
Student	Suwannee Chuamkaew
Student ID	50B54670104
Degree	Master of Science
Field of Study	Science Education
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Sasamol Phasuk
Thesis Co - Advisor	Dr.Pannraphat Takolpuckdee
Academic Year	2011

ABSTRACT

The objectives of this research were to 1) study the efficiency of crude extract from inner bark of *Tamarindus indica* Linn. as inflammatory acne-causing bacteria, 2) to study the chemical composition of substances that inhibit the bacteria causing acne inflammation, 3) to apply a new formulation of acne gel by the addition of crude extract from inner bark of *Tamarindus indica*, and 4) to train the workshop of the acne knowledge and thai herbs. The inner bark of *Tamarindus indica* was soaked with ethanol and the inhibition of bacteria test was studied using the crude extract. The extract was separated by column chromatography. The separate fractions were groups tested for the inhibition of bacteria. The most effective inflammatory acne-causing bacteria inhibitor was analyzed by GC-MS. Then, the most effective fraction was added to apply as a new formulation of acne gel.

The results showed that the Agar Well Diffusion Test of crude extract from inner bark of *Tamarindus indica* at the concentration of 10 mg/ml was given the most effective inflammatory acne-causing bacteria inhibitors. The diameters of inhibition zone were 24.57, 17.43 and 16.45 mm represented *Propionibacterium acnes* (*P. acnes*), *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) and *Staphylococcus epidermidis* (*S. epidermidis*), respectively. From Broth Dilution method, the MIC value against *P. acnes*, *S. aureus* and *S. epidermidis* was 3.125 mg/ml. The MBC value against *P. acnes*, *S. aureus* was 12.5 mg/ml. The MBC value against *S. epidermidis* isolates was 25.0 mg/ml. Agar Well Diffusion Test was focused on the concentrations of 0.5 mg/ml. It was found that F5 had the best clear zone inhibitors with an inhibition zone diameter that was 25.61, 19.23 and 18.52 mm that were effected *P. acnes*, *S. aureus* and *S. epidermidis*, respectively. The GC-MS analysis of F5 displayed that six chemicals were found. Gel preparation from 1% extracts of inner bark of *Tamarindus*

indica were done with the red-brown color, specific odor and clear gel with pH 5.43. This gel inhibited infection of *P. acnes*, *S. aureus* and *S. epidermidis* with MIC 6.25 mg/ml. In order to test the gel stability in accelerated way, 6 cycles of process heating-cooling, were performed. The results found that the color, odor, clarity and pH did not change. The viscosity was a bit reduced from 6920 cP to 5790 cP. The satisfactory test on acne gel was good. The training workshop on the dissemination of the acne knowledge and thai herbs at the company's ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd found that the comparison of the knowledge of the trainees before and after the workshop was different with the statistical significance at .05 level. The opinion toward the workshop was at high level.



ที่ ศธ 0527.04/ว 161

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
อำเภอเมืองฯ พิษณุโลก 65000

2 มีนาคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาผลงาน การประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 4

เรียน นางสาวสุวรรณี เชื้อมแก้ว

ตามที่ท่านได้ส่งผลงานวิจัยเพื่อเข้าร่วมนำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings การประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 4 ซึ่งจัดระหว่างวันที่ 12-13 มีนาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อเรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากเปลือกในต้นมะขาม

กลุ่มสาขา สาขาเคมี เคมีสิ่งแวดล้อม และวิทยาศาสตร์ศึกษา

รูปแบบ Poster Presentation

ทางคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาผลงานของท่านเรียบร้อยแล้ว โดยมีผลการพิจารณาดังนี้

- ทางคณะกรรมการฯ มีความยินดีตอบรับให้ท่านเข้าร่วมนำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings โดยไม่มีข้อแก้ไข
- ทางคณะกรรมการฯ มีความยินดีตอบรับให้ท่านเข้าร่วมนำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings โดยให้ท่านแก้ไขตามข้อคิดเห็นของกรรมการประเมินผลงาน (ดังเอกสารแนบ)
- ทางคณะกรรมการฯ ไม่สามารถตอบรับให้ท่านเข้าร่วมนำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings

ทั้งนี้ ผลงานวิจัยดังกล่าวจะตีพิมพ์เผยแพร่ใน CD-Proceedings การประชุมวิชาการฯ ภายในเดือนพฤษภาคม 2555 จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณท่านเป็นอย่างยิ่งที่ให้เกียรติส่งผลงานเข้าร่วมการประชุมวิชาการฯ ครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร.สมยศ พลับเที่ยง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

งานบริการการศึกษา หน่วยวิจัย

โทรศัพท์ 0-5596-3171 โทรสาร 0-5596-3145

E-mail : src@nu.ac.th Website : <http://sci.nu.ac.th/src/4>



การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์ที่มีผลในการเพิ่มผลผลิตของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1

นภภัทร พูลเพิ่ม

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
พ.ศ. 2555



THE DEVELOPMENT OF BIO-FERTILIZER TO INCREASE YIELDING OF
"PATHUM THANI 1" PADDY VARIETY

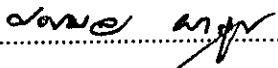
NAPAPAT PUENPHUM

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN
SCIENCE EDUCATION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE
2012

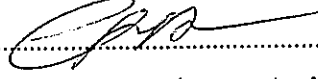
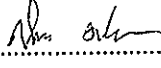
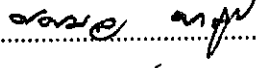
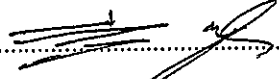
ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

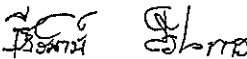
ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์ที่มีผลในการเพิ่มผลผลิตของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1
ชื่อนักศึกษา นภภัทร พูลเพิ่ม
รหัสประจำตัว 50B54670105
ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา วิทยาศาสตรศึกษา
ปีการศึกษา 2554

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์


..... ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี เกิดธรรม)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุพดี เส้นขาว)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.สิตา ทิศาดลิลก)
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี เกิดธรรม)

..... เลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)

..... ผู้ทรงคุณวุฒิ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แสง-ชูโต)



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรฉนิภะ ศิริโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2555

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์ที่มีผลในการเพิ่มผลผลิตของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1
ชื่อนักศึกษา	นภภัทร พูลเพิ่ม
รหัสประจำตัว	50B54670105
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ศึกษา
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี เกิดธรรม
ปีการศึกษา	2554

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์สำหรับข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 2) ศึกษาผลผลิตของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 3) เปรียบเทียบผลผลิตของข้าวที่ไถ่ระหว่างปุ๋ยอินทรีย์กับปุ๋ยเคมี 4) เพื่อจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์กับนาข้าวให้กับเกษตรกรและผู้สนใจ

ดำเนินการวิจัยโดยนำวัสดุเหลือทิ้งจากธรรมชาติมาทำเป็นปุ๋ยอินทรีย์ 2 สูตร คือ สูตรที่ 1 ประกอบด้วย มูลไก่แห้ง 50 กิโลกรัม แกลบดำ 10 กิโลกรัม ฟางข้าว 10 กิโลกรัม รำละเอียด 26 กิโลกรัม ใบก้ามปู 4 กิโลกรัม สูตรที่ 2 ประกอบด้วย มูลเป็ด 50 กิโลกรัม แกลบดำ 10 กิโลกรัม ฟางข้าว 10 กิโลกรัม รำละเอียด 26 กิโลกรัม มะละกอ ลูกยอ กล้วย อย่างละ 1 กิโลกรัม กากน้ำตาลและน้ำ EM อย่างละ 2 ขอนโต๊ะและน้ำ 10 ลิตร ลงในสูตรปุ๋ยทั้งสองทิ้งไว้ประมาณ 1 เดือน เมื่อย่อยสลายจึงนำมาผสมปุ๋ยชีวภาพ พด.12 เป็นเวลา 4 วัน นำไปวิเคราะห์ธาตุอาหารหลักคือไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียมและอินทรีย์วัตถุและเลือกสูตรที่ดีที่สุดไปใช้กับนาข้าว โดยแบ่งการทดลองออกเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองซึ่งประกอบด้วย 5 ตำรับ คือ ตำรับที่ 1 ปุ๋ยอินทรีย์ ตำรับที่ 2 ปุ๋ยเคมี ตำรับที่ 3 ปุ๋ยเคมี 3/4 ของอัตราแนะนำ + ปุ๋ยอินทรีย์ พด.12 ขยายเชื้อ 300 กิโลกรัมต่อไร่ ตำรับที่ 4 ปุ๋ยเคมี 2/4 ของอัตราแนะนำ + ปุ๋ยอินทรีย์ พด.12 ขยายเชื้อ 300 กิโลกรัมต่อไร่ ตำรับที่ 5 ปุ๋ยเคมี 1/4 ของอัตราแนะนำ + ปุ๋ยอินทรีย์ พด.12 ขยายเชื้อ 300 กิโลกรัมต่อไร่

ผลการวิจัยพบว่า ปุ๋ยอินทรีย์สูตรที่ 1 และสูตรที่ 2 มีปริมาณไนโตรเจน เท่ากับ 2.727% และ 2.726% ตามลำดับ ปริมาณฟอสฟอรัส เท่ากับ 0.014% และ 0.005% ตามลำดับ และปริมาณโพแทสเซียม เท่ากับ 2.57% และ 0.13% ตามลำดับ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ เท่ากับ 4.25% และ 3.82% และในด้านผลผลิตพบว่า ตำรับที่ไม่ใส่ปุ๋ยกับตำรับที่ใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี ในอัตราส่วนต่าง ๆ กันมีผลผลิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ส่วนตำรับอื่น ๆ มีผลผลิตไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์กับชุมชนโดยจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับเกษตรกรและผู้สนใจจำนวน 30 คน พบว่า การทดสอบวัดความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรมของเกษตรกรและผู้สนใจมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แสดงว่าการฝึกอบรมทำให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้นและพบว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจในการอบรมภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.70$, $SD. = 0.13$)

Thesis Title	The Development of Bio-fertilizer to Increase of "Pathum Thani 1" Paddy Variety
Student	Napapat Puenphum
Student ID	50B54670105
Degree	Master of Science
Field of Study	Science Education
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Sasamol Phasuk
Thesis Co-Advisor	Assistant Professor Dr.Chatree Gerdthum
Academic Year	2011

ABSTRACT

This research aimed to 1) analyze the quantity of major nutrition, 2) evaluate the "Pathum thani 1" rice production which was applied organic fertilizer, 3) compare production of seed rice which was applied with organic fertilizer and chemical fertilizer, and 4) bring the research result to usefulness with community. Natural wastes were used to make in organic fertilizer (2 formulas). Formula 1. contained dry chicken stools 50 kg, black chaff 10 kg, rice straw 10 kg, rice bran 26 kg, and leaf of rain-tree 4 kg. In addition, formula 2 composed of duck stools 50 kg, rice bran 26 kg, black chaff 10 kg, rice straw 10 kg, papaya 1 kg, noni 1 kg, and banana 1 kg, Two Spoons of each EM and molasses and 10 L of water were added in each formula. Then, all mixtures were left for 1 month. Then all mixed organic material fertilizer was combined with pd.12 around 4 days. Major nutrition (nitrogen, potassium, phosphorus) and organic matters of each formula were determined. The best formula was chosen to apply in rice farm. The experiment consisted of control and test groups, 1 rice farm control group and 5 rice from test groups which were applied with organic fertilizer, chemical fertilizer, chemical fertilizer plus organic fertilizer pd. 12 about 300 kilograms per acre and with 3/4, or 2/4 or 1/2 of recommended quantity of chemical fertilizer.

The results were found that organic fertilizer formula 1 and organic fertilizer formula 2 were composed of nitrogen about 2.727% and 2.726 % (w/w), respectively; phosphorus's about 0.014% and 0.005% (w/w), respectively; potassium about 2.57% and 0.13% (w/w), respectively; the organic matter about 4.25% and 3.82% (w/w), respectively. Rice-seeds production of 5 treated group were different from the control group at the statistically significant level of .05. There was no different production among the 5 treated group.

Bring the research result to usefulness with community, Agriculturist and interest amount 30 peoples. Then found pre-test and post-test after training of Agriculturist and Interest get different in quantify stastic .01 that refer to the training

make for trainee get more knowledge and found to trainee is impression with the training in high quantify ($P < 0.05$). ($\bar{X} = 2.70$, $SD. = 0.13$)



ที่ ศธ 0527.04/ว 161

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
อำเภอเมืองฯ พิษณุโลก 65000

2 มีนาคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาผลงาน การประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 4

เรียน นางสาวนภภัทร พูลเพิ่ม

ตามที่ท่านได้ส่งผลงานวิจัยเพื่อเข้าร่วมนำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings การประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 4 ซึ่งจัดระหว่างวันที่ 12-13 มีนาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อเรื่อง การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์ที่มีผลในการเพิ่มผลผลิตของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1

กลุ่มสาขา สาขาเคมี เคมีสิ่งแวดล้อม และวิทยาศาสตร์ศึกษา

รูปแบบ Poster Presentation

ทางคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาผลงานของท่านเรียบร้อยแล้ว โดยมีผลการพิจารณาดังนี้

- ทางคณะกรรมการฯ มีความยินดีตอบรับให้ท่านเข้าร่วมนำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings โดยไม่มีข้อแก้ไข
- ทางคณะกรรมการฯ มีความยินดีตอบรับให้ท่านเข้าร่วมนำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings โดยให้ท่านแก้ไขตามข้อคิดเห็นของกรรมการประเมินผลงาน (ดังเอกสารแนบ)
- ทางคณะกรรมการฯ ไม่สามารถตอบรับให้ท่านเข้าร่วมนำเสนอผลงานและตีพิมพ์ใน Proceedings

ทั้งนี้ ผลงานวิจัยดังกล่าวจะตีพิมพ์เผยแพร่ใน CD-Proceedings การประชุมวิชาการฯ ภายในเดือนพฤษภาคม 2555 จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณท่านเป็นอย่างยิ่งที่ให้เกิดริตส่งผลงานเข้าร่วมการประชุมวิชาการฯ ครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร.สมยศ พลับเที่ยง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

งานบริการการศึกษา หน่วยวิจัย

โทรศัพท์ 0-5596-3171 โทรสาร 0-5596-3145

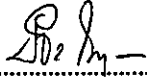
E-mail : src@nu.ac.th Website : <http://sci.nu.ac.th/src/4>

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 13 กันยายน 2555

สาขาวิชา	ปริญญาโท		
	ชาย	หญิง	รวม
นักศึกษาภาคพิเศษ บริหารธุรกิจ	1	2	3
รวมทั้งสิ้น	1	2	3

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ..........นายทะเบียน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โทกนุทากรณ์)
รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2555

อนุมัติผลการศึกษาเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2555

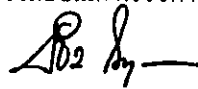
1

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	นก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
		บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต					
		สาขาวิชาบริหารธุรกิจ					
1	52B53180124	นางสาวกนกมณี มุกดาสัตตบุษย์	30 พ.ค. 2552	40	3.80	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
2	52B53180402	นายพยุงศักดิ์ จันทรแดง	30 ม.ค. 2553	52	3.60	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
3	52B53180419	นาวาอากาศโทหญิงวัลภาภรณ์ มูลละ	30 ม.ค. 2553	43	3.90	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)



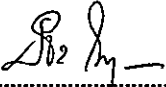
นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โภกนุทาภรณ์)

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่ 13 กันยายน 2555

สาขาวิชา	ปริญญาโท		
	ชาย	หญิง	รวม
นักศึกษาภาคพิเศษ รัฐประศาสนศาสตร์	8	7	15
รวมทั้งสิ้น	8	7	15

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ..........นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โภคนุทาภรณ์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2555

อนุมัติผลการศึกษาเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2555

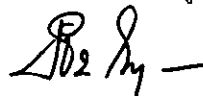
1

รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	น.ก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต							
สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์							
1	52B53330402	นางอรวรรณ ดำเนินทรัพย์	28 พ.ย. 2552	45	3.65	ภาคพิเศษ	ค้นคว้าอิสระ
2	52B53330420	นางสาววนิดา ขาติภูธร ขาติภูธร	28 พ.ย. 2552	45	3.61	ภาคพิเศษ	ค้นคว้าอิสระ
3	52B53330424	นางสาวศิริวรรณ การวิชา	28 พ.ย. 2552	45	3.46	ภาคพิเศษ	ค้นคว้าอิสระ
4	52B53330425	นายบรรณสรณ์ คงเวหน	28 พ.ย. 2552	45	3.42	ภาคพิเศษ	ค้นคว้าอิสระ
5	52B53330429	นางทัศนาว เอื้ออวยชัย	28 พ.ย. 2552	45	3.34	ภาคพิเศษ	ค้นคว้าอิสระ
6	52M53330211	นายสมพร ปานอุทัย	28 พ.ย. 2552	45	3.50	ค.ม.,ศศ.ม.	ค้นคว้าอิสระ
7	52M53330226	นายบุญนำ พงษ์สุริยะ	28 พ.ย. 2552	45	3.57	ค.ม.,ศศ.ม.	ค้นคว้าอิสระ
8	52M53330227	นางมะลิ พงษ์สุริยะ	28 พ.ย. 2552	45	3.50	ค.ม.,ศศ.ม.	ค้นคว้าอิสระ
9	52M53330229	นายเดชาธร ดอกไม้	28 พ.ย. 2552	45	3.42	ค.ม.,ศศ.ม.	ค้นคว้าอิสระ
10	52M53330240	นายไพฑูรย์ หาญประสพ	28 พ.ย. 2552	45	3.61	ค.ม.,ศศ.ม.	ค้นคว้าอิสระ
11	53B53330104	พันตำรวจโทไพฑูรย์ รินสาร	5 มิ.ย. 2553	45	3.54	ภาคพิเศษ	ค้นคว้าอิสระ
12	53B53330107	พระเจริญ บุญทศ	5 มิ.ย. 2553	45	3.62	ภาคพิเศษ	ค้นคว้าอิสระ
13	53B53330109	นางสาวณัฐธิชา ไจมา	5 มิ.ย. 2553	45	3.70	ภาคพิเศษ	ค้นคว้าอิสระ
14	53B53330203	จำอากาศเอกเกียรติศักดิ์ คำหอม	9 ต.ค. 2553	45	3.41	ภาคพิเศษ	ค้นคว้าอิสระ
15	53B53330210	นางสาวอุษา เต็นปักชี เต็นปักชี	9 ต.ค. 2553	45	3.25	ภาคพิเศษ	ค้นคว้าอิสระ

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)



นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โภกนุทาภรณ์)