



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
ที่ สสว.๔๖๖/๒๕๕๗ วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๕๗
เรื่อง ขออนุมัติปริญญาบัตร ระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน ประธานสภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ด้วยคณะกรรมการวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้พิจารณา
กลั่นกรองผลการเรียนของนักศึกษาภาคปกติ นักศึกษาภาคพิเศษ ที่เรียนครบตามหลักสูตรและมีคุณสมบัติ
ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๗
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๒ ราย แยกเป็นระดับดังนี้

ระดับปริญญาโท จำนวน	๔๒	ราย	แผน ก	๖	ราย	แผน ข	๓๖	ราย	ดังนี้
หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต			แผน	ข			จำนวน	๔	ราย
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต			แผน	ก			จำนวน	๕	ราย
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต			แผน	ก			จำนวน	๑	ราย
			แผน	ข			จำนวน	๗	ราย
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต			แผน	ข			จำนวน	๒๕	ราย

คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้มีมติเห็นควร
เสนอผลการเรียนของนักศึกษา จำนวน ๔๒ ราย ต่อสภาวิชาการฯ เพื่อพิจารณาและเสนอต่อสภา
มหาวิทยาลัยฯต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ศศินันท์ เศรษฐวิวัฒน์บดี)

ประธานคณะกรรมการวิชาการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่ขออนุมัติการให้ปริญญาบัตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 12 มิถุนายน 2557

ระดับปริญญาโท

ชื่อปริญญา	ชาย	หญิง	รวม
ภาคพิเศษ ครุศาสตรมหาบัณฑิต	1	3	4
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	1	4	5
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	1	7	8
รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	14	11	25
รวม	17	25	42
รวมทั้งหมด	17	25	42

ตรวจสอบความถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ.....นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โภกนุทาภรณ์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ครุศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่ 12 มิถุนายน 2557
ระดับปริญญาโท

สาขาวิชา	ชาย	หญิง	รวม
ภาคพิเศษ การบริหารการศึกษา	1	0	1
หลักสูตรและการสอน	0	3	3
รวม	1	3	4
รวมทั้งหมด	1	3	4

ตรวจสอบความถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ.....นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โภกนุทาภรณ์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2556

1

ครุศาสตรมหาบัณฑิต

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	วันอนุมัติจบ	น.ก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
ครุศาสตรมหาบัณฑิต								
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา								
1	53B54650305	นายเสฐียรพงษ์ เกื้อนพนนท์	26 ก.พ. 2554	12 มิ.ย. 2557	49	3.45	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน								
2	53M54680301	นางเครือวัน นาคุดม	26 ก.พ. 2554	12 มิ.ย. 2557	43	3.72	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
3	53M54680311	นางอุดมพร สิงห์บุตรา	26 ก.พ. 2554	12 มิ.ย. 2557	43	3.77	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
4	53M54680315	นางกรรณิกา สิมงาม	26 ก.พ. 2554	12 มิ.ย. 2557	43	3.63	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)



นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกขุนทด)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่ 12 มิถุนายน 2557
ระดับปริญญาโท

สาขาวิชา	ชาย	หญิง	รวม
ภาคพิเศษ เทคโนโลยีการจัดการเกษตร	1	0	1
วิทยาศาสตร์ศึกษา	0	3	3
สิ่งแวดล้อมศึกษา	0	1	1
รวม	1	4	5
รวมทั้งหมด	1	4	5

ตรวจสอบความถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ..........นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกขุนทาภรณ์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2556

1

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	วันอนุมัติจบ	นก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต								
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการเกษตร								
1	52B52590203	นายพศุต สรสิทธิ์	27 ก.ย. 2552	12 มิ.ย. 2557	47	3.48	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา								
2	52B54670102	นางสาวจันทิมา นามโชติ	30 พ.ค. 2552	12 มิ.ย. 2557	46	3.45	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
3	52B54670105	นางสุพัตรา ม่วงงาม	30 พ.ค. 2552	12 มิ.ย. 2557	49	3.74	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
4	53B54670101	นางฉวีวรรณ สัจจวาลย์	5 มิ.ย. 2553	12 มิ.ย. 2557	47	3.76	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา								
5	54M54740102	นางสาวนภัสพร ทองพราย	9 ก.ค. 2554	12 มิ.ย. 2557	42	3.68	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)



นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โทกนุทาภรณ์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

อนุมัติผลการศึกษา วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๗

รายชื่อนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ส่งบทความตีพิมพ์ลงในวารสาร
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการการเกษตร)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อวิทยานิพนธ์	การเผยแพร่
๑.	นายพศุต สรสิทธิ์	เปรียบเทียบการให้ผลผลิตชีวมวลของกระถิน (<i>Leucaena leucocephala</i>) 56 สายพันธุ์	การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๙ ระหว่าง วันที่ ๒๔-๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๖ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



เปรียบเทียบการให้ผลผลิตชีวมวลของกระถิน (*Leucaena leucocephala*)

56 สายพันธุ์

พศุต สรสิทธิ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการเกษตร

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

พ.ศ. 2557



BIOMASS YIELD COMPARISON OF 56 *Leucaean leucocephala* VARIETIES

PASUT SORASIT

**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 PATHUM THANI**

2014

ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ เปรียบเทียบการให้ผลผลิตชีวมวลของกระถิน (*Leucaena leucocephala*) 56 สายพันธุ์

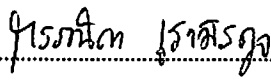
ชื่อนักศึกษา พศุต สรสิทธิ์

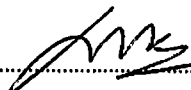
รหัสประจำตัว 52B52590203

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

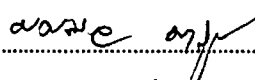
สาขาวิชา เทคโนโลยีการจัดการเกษตร

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

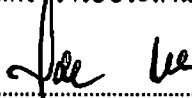
.....  ประธาน
 (อาจารย์ ดร.กรรณิกา เร่งศิริกุล)

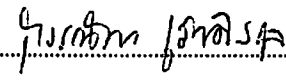
.....  กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ประสาน ยิ้มอ่อน)

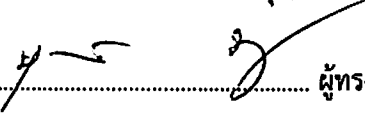
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

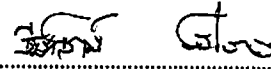
.....  ประธาน
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)

.....  กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ประสาน ยิ้มอ่อน)

.....  กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธาสินี นิลแสง)

.....  เลขานุการ
 (อาจารย์ ดร.กรรณิกา เร่งศิริกุล)

.....  ผู้ทรงคุณวุฒิ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.บุญหงษ์ จงคิด)

..... 
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษ์ ศิริโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	เปรียบเทียบการให้ผลผลิตชีวมวลของกระถิน (<i>Leucaena leucocephala</i>) 56 สายพันธุ์
ชื่อนักศึกษา	พศุต สรสิทธิ์
รหัสประจำตัว	52B52590203
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีการจัดการเกษตร
สถานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.กรรณิกา เร่งศิริกุล
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ประสาน ยิ้มอ่อน

บทคัดย่อ

ศึกษาเปรียบเทียบผลผลิตชีวมวลของกระถิน 56 สายพันธุ์ อายุ 2 ปี ที่ปลูก ณ สถานีวิจัยพืชไร่ สุวรรณวาจกกสิกิจ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา แผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกจำนวน 3 ซ้ำ โดยมีกระถิน 56 สายพันธุ์ เป็นกลุ่มทดลองจำนวน 56 กลุ่มทดลอง จากการศึกษาข้อมูล ด้าน ความสูง ผลผลิตเนื้อไม้ ผลผลิตกิ่ง และผลผลิตใบ พบว่ากระถินมีความสูงอยู่ในช่วง 6.84-11.87 เมตร โดยสายพันธุ์ KU19 มีความสูงมากที่สุด ($P < .01$) ผลผลิตชีวมวลรวมอยู่ในช่วง 2.33-38.61 ตัน/ไร่ โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตรวมสูงสุดได้แก่ KU38 ด้านองค์ประกอบของผลผลิตพบว่า พันธุ์ที่มีผลผลิตเนื้อไม้ส่วนลำต้นสูงสุด 10 อันดับได้แก่ KU38 KU45 KU19 KU14 KU18 KU43 KU41 KU58 KU53 และ KU37 โดยมีค่าเฉลี่ย 33.38 31.11 29.66 29.14 28.08 27.10 26.95 25.98 25.37 และ 25.24 ตัน/ไร่ ตามลำดับโดยกระถินพันธุ์พื้นบ้าน (KU20) ให้ผลผลิตเนื้อไม้ส่วนลำต้นต่ำสุด (2.04 ตัน/ไร่) ด้านผลผลิตเนื้อไม้ส่วนกิ่ง พบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด 10 อันดับแรกได้แก่ KU1 KU56 KU61 KU15 KU19 KU45 KU17 KU38 KU18 และ KU53 โดยมีค่าเฉลี่ย 5.50 4.33 3.49 3.41 3.13 3.02 2.96 2.87 2.87 และ 2.83 ตัน/ไร่ ตามลำดับ และสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตใบสูงสุด 10 อันดับแรกได้แก่ KU15 KU56 KU1 KU61 KU45 KU17 KU58 KU18 KU53 และ KU19 โดยมีผลผลิตใบแห้งเฉลี่ยเท่ากับ 4.19 3.97 3.65 3.20 2.89 2.72 2.59 2.56 2.54 และ 2.53 ตัน/ไร่ ตามลำดับ

Thesis Title	Biomass Yield Comparison of 56 <i>Leucaena leucocephala</i> Varieties
Student	Pasut Sorasit
Student ID	52B52590203
Degree	Master of Science
Field of Study	Agricultural Management Technology
Thesis Advisor	Dr.Kannika Rengsirikul
Thesis Co - Advisor	Associate Professor Prasan Yim-orn

ABSTRACT

Biomass yields among 56 varieties/lines of leucaena were observed at Suwanvajokkasikit Field Crops Research Station located in Nakhonratchasima province. Completely randomized block design was used with three replications and 56 varieties/lines as treatments. Leucaena was harvested at two years of age and collected for Plant length, wood yield, branch yield, and leaf yield. Averaged Plant lengths ranged from 6.84 to 11.87 meters; the highest plant length was produced by KU19 ($P < 0.01$). Total biomass yields were in the range of 2.33 and 38.61 t/rai; the highest biomass yield was found in KU38. For yield components i.e. wood yield, branch yield, and leaf yield, the top ten varieties/lines exhibiting the highest yield were reported. The top ten most wood yield-producing varieties/lines were KU38 KU45 KU19 KU14 KU18 KU43 KU41 KU58 KU53 and KU37, giving 33.38 31.11 29.66 29.14 28.08 27.10 26.95 25.98 25.37 and 25.24 t/rai, respectively; whereas, the lowest wood yield (2.04 t/rai) was shown in native leucaena (KU20). The ten varieties/lines producing the highest branch yield were KU1 KU56 KU61 KU15 KU19 KU45 KU17 KU38 KU18 and KU53 corresponding to 5.50 4.33 3.49 3.41 3.13 3.02 2.96 2.87 2.87 and 2.83 t/rai respectively. Q Lastly, the first ten leaf yielders were KU15 KU56 KU1 KU61 KU45 KU17 KU58 KU18 KU53 and KU19 with 4.19 3.97 3.65 3.20 2.89 2.72 2.59 2.56 2.54 and 2.53 t/rai recorded as leaf yield, respectively.



ที่ ศธ ๕๙๑๔(๖)/ว ๑๐๗๙

สำนักงานบัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตำบลท่าสูด
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ๕๗๑๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๕๖

เรื่อง ตอบรับการนำเสนอผลงานวิจัย

เรียน คุณภุริต สรสิทธิ์ (พศต)

ตามที่ ท่านได้สมัครนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา แห่งชาติ ครั้งที่ ๒๙ (NGRC 29th The National Graduate Research Conference) ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๗.๓๐ น. ณ อาคารพลตำรวจเอก เกา สารสิน (C5) มหาวิทยาลัย แม่ฟ้าหลวง นั้น สำนักงานบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้พิจารณาผลงานของท่านเรียบร้อยแล้ว และขอ เรียนให้ทราบว่าผลงานวิจัยของท่านได้รับการคัดเลือกให้นำเสนอผลงานประเภทโปสเตอร์ และผลงานวิจัยของท่านจะ ได้รับการเผยแพร่ในรูปแบบรายงานการประชุม (Proceedings) โดยจัดทำเป็นซีดีรอม พร้อมทั้งได้รับใบเกียรติบัตร รับรองการนำเสนอผลงานในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเข้าร่วมการนำเสนอผลงานวิจัยตามวัน เวลา และสถานที่ ดังกล่าว จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ครุณี วัฒนศิริเวช)
รักษาการแทนหัวหน้าสำนักงานบัณฑิตศึกษา

สำนักงานบัณฑิตศึกษา
โทร. ๐ ๕๓๙๑ ๖๑๓๗-๔๐
โทรสาร. ๐ ๕๓๙๑ ๖๑๔๑



รายงานการนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 29

ระหว่างวันที่ 24-25 ตุลาคม 2556

เรื่อง เปรียบเทียบผลผลิตชีวมวลของกระถิน (*Leucaena Leucocephala*) 56 สายพันธุ์

ผู้นำเสนอ

นายพศุต สรสิทธิ์

รวมบทความการนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 29

THE NATIONAL GRADUATE RESEARCH CONFERENCE

October 24-25, 2013
Mae Fah Luang University, Chiang Rai

Full Papers

Office of Graduate Studies, Mae Fah Luang University, Mueang, Chiang Rai 57100
Tel: 0-5391-6187, 0-5391-6140
Fax: 0-5391-6141
Email: gsr29@mfhu.ac.th
Mae Fah Luang University COP-RIGTH © 2013

HOME
HS HEALTH SCIENCE
SS SOCIAL SCIENCE
ST SCIENCE AND TECHNOLOGY

ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

 **BMFU**

NGRC29th




The 29th National Graduate Research Conference

Certificate of Appreciation

Pazoot Sorasit

For participating in “Poster Presentation”

“Biomass Yield Comparison of 56 Varieties/Lines of Leuceanaleucocephala”

Mae Fah Luang University, Chiang Rai, Thailand
October 24-25, 2013

B. Nalaei

(Prof. Banchong Mahaisavariya, M.D.)

Chairman of Consortium of the Graduate Studies Administrators
of Public and Autonomous Universities

Chayaporn Watt

(Assoc. Prof. Chayaporn Wattanasiri, Ph.D.)

Vice President
Mae Fah Luang University



The 29th National Graduate Research Conference

เรื่อง “การวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา: หนทางพัฒนาประเทศสู่อาเซียน”

(Postgraduate Research Studies the Country’s Development Pathway to ASEAN)

วันที่ 24-25 ตุลาคม 2556

ณ อาคารพลตำรวจเอก เกา สารสิน (C5) และอาคารปริทัศน์ (M3)

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

องค์กรที่สนับสนุนการจัดงาน (Organization Committee)

1. สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
2. ที่ประชุมคณะผู้บริหารบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยของรัฐ และมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ
3. สภาคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยแห่งประเทศไทย
4. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ (Technical Committee)

1. คณะกรรมการคัดเลือกผลงานวิชาการ และผู้ดำเนินรายการในห้องบรรยาย
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

1.1 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

- | | |
|---|------------------|
| 1.1.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรัตน์ ละภูเขียว | ประธานกรรมการ |
| 1.1.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอกชัย ชูเกียรติโรจน์ | รองประธานกรรมการ |
| 1.1.3 รองศาสตราจารย์ ดร. ตรุณี วัฒนศิริเวช | กรรมการ |
| 1.1.4 รองศาสตราจารย์ ดร. ชาลี นาวานุเคราะห์ | กรรมการ |
| 1.1.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พัชรี พริบตีเวช | กรรมการ |
| 1.1.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริพัชร์ สุธีรภัทรานนท์ | กรรมการ |

1.1.7 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุธี วัฒนศิริเวช	กรรมการ
1.1.8 อาจารย์ ดร. อมร โอวาทกรกิจ	กรรมการ
1.1.9 อาจารย์ ดร. ปเนต มโนมัยวิบูล	กรรมการ
1.1.10 อาจารย์ ดร. อภิสม อินทรลาวัณย์	กรรมการ
1.1.11 อาจารย์ ดร. จันทรรักษ์ ไตรวานนท์	กรรมการ
1.1.12 อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ นิลทอง	กรรมการ
1.1.13 อาจารย์ ดร. สุรีย์พร นนทชัยภูมิ	กรรมการ
1.1.14 อาจารย์ ดร. ปิยะนุช ศิริวัฒน์	กรรมการ
1.1.15 อาจารย์ ดร. กันยพัชร์ ไตรทรัพย์	กรรมการ
1.1.16 อาจารย์ ดร. ชุติพร ถนอมศิลป์	กรรมการ
1.1.17 อาจารย์ ดร. ณัฐกานต์ สร้อยกาบแก้ว	กรรมการ
1.1.18 อาจารย์ ดร. ประภัสสร อึ้งวณิชยพันธ์	กรรมการ
1.1.19 อาจารย์ ดร. สมฤดี นิลทอง	กรรมการ
1.1.20 อาจารย์ ดร. อีระเดช หมูคำ	กรรมการ
1.1.21 อาจารย์ ดร. สยาม ภพลีอชัย	กรรมการ
1.1.22 อาจารย์ ดร. อีรวิทย์ วัชรอุจิงค์	กรรมการ
1.1.23 อาจารย์ ดร. อีราพันธ์ มาจันทร์	กรรมการ
1.1.24 อาจารย์ ดร. ปิยนตร ฉุยฉาย	กรรมการ
1.1.25 อาจารย์ ดร. อุไรวรรณ อินตะธา	กรรมการ
1.1.26 อาจารย์ ดร. กาญจนา วัลละเอียด	กรรมการ
1.1.27 อาจารย์ ดร. อรวรรณ สุวรรณทอง	กรรมการ
1.1.28 อาจารย์ ดร. อนันต์ อึ้งวณิชยพันธ์	กรรมการ

1.2 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

1.2.1 อาจารย์ ดร. เต็มพงษ์ วงศ์จิตร	ประธานกรรมการ
1.2.2 อาจารย์ ดร. จตุพงศ์ สิงหราไชย	กรรมการ
1.2.3 อาจารย์ ดร. กรกช ทาดั้ง	กรรมการ
1.2.4 อาจารย์ ดร. ไพโรจน์ จันทรมณี	กรรมการ
1.2.5 อาจารย์ ดร. สุภาภรณ์ ตรงสกุล	กรรมการ
1.2.6 อาจารย์ ดร. มาลี ภูมิภาค	กรรมการ

อนุมัติผลการศึกษา วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๗

รายชื่อนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ส่งบทความตีพิมพ์ลงในวารสาร
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อวิทยานิพนธ์	การเผยแพร่
๑.	นางสาวจันทิมา นามโชติ	ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาดกิ่งมะขวิดที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ	วารสารวิชาการและวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ฉบับพิเศษ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒.	นางสุพัตรา ม่วงงาม	ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาดพญายาและลูกเดือยที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส	วารสารวิชาการและวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ฉบับพิเศษ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๓.	นางฉวีวรรณ สังกวาลัย	องค์ประกอบทางเคมีและประสิทธิภาพของสารสกัดหยาดเมล็ดบานเย็นที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส	การประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ ๒ วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง



ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาดบกิ่งมะขวิดที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ

จันทิมา นามโชติ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
พ.ศ. 2557



EFFICIENCY OF *Feronia limonia* Swingle BRANCH CRUDE EXTRACT
AS ANTIOXIDANT

JUNTIMA NAMCHOT

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 PATHUM THANI
2014

ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาดกึ่งมะขวิดที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ
 ชื่อนักศึกษา จันทิมา นามโชติ
 รหัสประจำตัว 52B54670102
 ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
 สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

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

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธาน
 (อาจารย์ ดร.เปรมจิตร บุญสาย)
 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดิ์)
 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุพดี เส้นขาว)
 เลขานุการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)
 ผู้ทรงคุณวุฒิ
 (อาจารย์ ดร.วรางคณา จิตตขุ่ม)

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิภัส ศิริโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ๑๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบกิ่งมะขวิดที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ
ชื่อนักศึกษา	จันทิมา นามโชติ
รหัสประจำตัว	52B54670102
ปริญญา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ศึกษา
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณณัฏฐ์ ฤกษ์ภักดิ์

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบกิ่งมะขวิด 2) เพื่อแยกและศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาบกิ่งมะขวิดที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ 3) เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์โลชั่นผสมสารสกัดหยาบกิ่งมะขวิดที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและทดสอบสมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของผลิตภัณฑ์โลชั่น และ 4) เพื่อพัฒนาชุดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้สารสกัดหยาบกิ่งมะขวิดมาใช้ในผลิตภัณฑ์โลชั่น โดยนำกิ่งมะขวิดแห้งบดละเอียดสกัดด้วยเอทานอลโดยวิธีการหมัก จากนั้นนำสารสกัดหยาบกิ่งมะขวิดมาวิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด และแทนนินทั้งหมด ศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบด้วยวิธี DPPH Radical ด้วยเครื่องอัลตราไวโอเล็ต-วิสิเบิล สเปกโทรโฟโตมิทรี (UV-Vis) และแยกสารสกัดหยาบกิ่งมะขวิดด้วยวิธีโครมาโทกราฟีแบบคอลัมน์ นำกลุ่มสารที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระมากที่สุดไปวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโตกราฟี-แมสสเปกโตรเมทรี (GC-MS) และนำสารสกัดที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระมากที่สุดมาทำผลิตภัณฑ์โลชั่น ทดสอบสมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการ เช่น สี กลิ่น การแยกชั้นของเนื้อโลชั่น และความเป็นกรด-ด่าง นำผลการวิจัยที่ได้มาพัฒนาชุดฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้สารสกัดหยาบกิ่งมะขวิดมาใช้ในผลิตภัณฑ์โลชั่นให้กับนักศึกษาจำนวน 30 คน สรรวจความพึงพอใจในการอบรมและเปรียบเทียบความรู้ก่อนและหลังการอบรม

ผลการวิจัยพบว่า 1) สารสกัดหยาบกิ่งมะขวิดมีปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด เท่ากับ 41.99 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร ปริมาณแทนนินทั้งหมดเท่ากับ 52.35 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร และมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ โดยมีค่า IC_{50} เท่ากับ 12.55 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร ในขณะที่สารต้านอนุมูลอิสระสังเคราะห์ BHT และ BHA มีค่า IC_{50} เท่ากับ 8.96 และ 9.61 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร ตามลำดับ 2) แยกสารสกัดหยาบกิ่งมะขวิดได้เป็น 4 กลุ่ม (F1, F2, F3, F4) และพบว่าสารกลุ่ม F2 มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระมากที่สุด โดยมีค่า IC_{50} เท่ากับ 9.53 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร เมื่อนำมาวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโตกราฟี-แมสสเปกโตรเมทรี พบว่ามีโครงสร้างเป็น Hexadecanoic Acid, Ethyl Ester, Trimethylsilyl Ester และ Dioctyl Ester 3) ผลิตภัณฑ์โลชั่นผสมสารสกัดหยาบกิ่งมะขวิดที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและทดสอบสมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของผลิตภัณฑ์โลชั่น พบว่า โลชั่นมีสีขาว ไม่มีกลิ่น เนื้อโลชั่นไม่แยกชั้น และมีความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 8 และ 4) ชุดฝึกอบรมมีค่าดัชนีความสอดคล้องสูงกว่า 0.5 และพบว่า หลังการอบรมผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และมีความพึงพอใจในการเข้ารับการอบรมอยู่ในระดับมาก

Thesis Title	Efficiency of <i>Feronia limonia</i> Swingle Branch Crude Extract as Antioxidant
Student	Juntima Namchot
Student ID	52B54670102
Degree	Master of Science
Field of Study	Science Education
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Sasamol Phasuk
Thesis Co-Advisor	Assistant Professor Dr.Pannraphat Takolpuckdee

ABSTRACT

The objectives of this research were 1) to study the antioxidant efficiency of *Feronia limonia* Swingle branch crude extract, 2) to separate and to study the chemical components of *Feronia limonia* Swingle branch crude extract as an antioxidant, 3) to develop lotion product with *Feronia limonia* Swingle branch crude extract as an antioxidant and to test some of physical and chemical properties of lotion product and 4) to develop the practical training in conclusion related with the crude extract from *Feronia limonia* Swingle branch in the lotion product. The dried and grinded branches of *Feronia limonia* Swingle were macerated with ethanol to obtain the crude extract. Then, the total phenolic and tannin contents were analyzed from the crude extract using Ultra violet-Visible Spectrophotometer (UV-Vis) spectrophotometer. The antioxidant activities of crude extract were studied by DPPH Radical technique. The separation of *Feronia limonia* Swingle branch crude extract was done by column chromatography. The highest antioxidant activity fraction was analyzed the chemical components by Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS). Then, the fraction was further used to make a lotion product. Some physical and chemical properties of a lotion product were focused such as color, odor, the homogeneous of lotion and pH value. The knowledge gained from the study was used to develop the practical training in conclusion related with the crude extract from *Feronia limonia* Swingle branch in the lotion product for 30 students. The survey of the satisfaction with training and the comparison of the knowledge before and after training were carried out.

The results showed as follows. 1) The crude extract from *Feronia limonia* Swingle branch contained the total phenolic and tannin contents at 41.99 $\mu\text{g/mL}$ and 52.35 $\mu\text{g/mL}$, respectively and the antioxidant activity (IC_{50}) was 12.55 $\mu\text{g/mL}$. In addition, the antioxidant values (IC_{50}) of BHT and BHA were 8.96 and 9.61 $\mu\text{g/mL}$, respectively. 2) The separations of *Feronia limonia* Swingle branch crude extract were divided into 4 groups including F1, F2, F3 and F4 and the results found that the

F2 group had the highest antioxidant activity at 9.53 $\mu\text{g/mL}$. The F2 fraction was then analyzed with Gas Chromatography-Mass Spectrometry. The results revealed that the major chemical compositions in crude extract were hexadecanoic acid, ethyl ester, trimethylsilyl ester and dioctyl ester. 3) The lotion product had the white color, odorless, and homogeneous at pH value of 8. and 4) The practical training had an Index of Congruence (IOC) more than 0.5. The comparisons of the knowledge of the trainees before and after the training were different with the statistical significance at .01 level. The satisfaction with training was at a high level.

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๑/๑๙๓๔



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สีเสนาเทเวศร์ เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

เรื่อง ตอบรับการตีพิมพ์บทความ ในงานการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ และ
การประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๔ เพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
และวิจัย มทร.พระนคร (ฉบับพิเศษ)

เรียน นางสาวจันทิมา นามโชติ

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ทั้ง ๘ แห่ง จัดการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ และการประชุมวิชาการนานาชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๔ ในหัวข้อเรื่อง “การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน”
(Technology & Innovation Development for Sustainability) ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖
ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร นั้น

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ขอแจ้งให้ทราบว่า
บทความเรื่อง ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบกิ่งมะขวิดที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ดังกล่าวได้ผ่านการประเมิน
จากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว และได้รับการตีพิมพ์ลงในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร
(ฉบับพิเศษ) ซึ่งทางกองบรรณาธิการจะจัดส่งวารสารฉบับดังกล่าว ไปให้ในลำดับต่อไป อนึ่งบทความดังกล่าวถือเป็น
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรินทร์พร ภู่อภิสสิทธิ์)
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

กองบรรณาธิการวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

โทรศัพท์ : ๐ ๒๒๘๒ ๙๐๐๙-๑๕ ต่อ ๖๐๙๔, ๖๐๙๗

โทรสาร : ๐ ๒๒๘๒ ๐๔๒๓

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

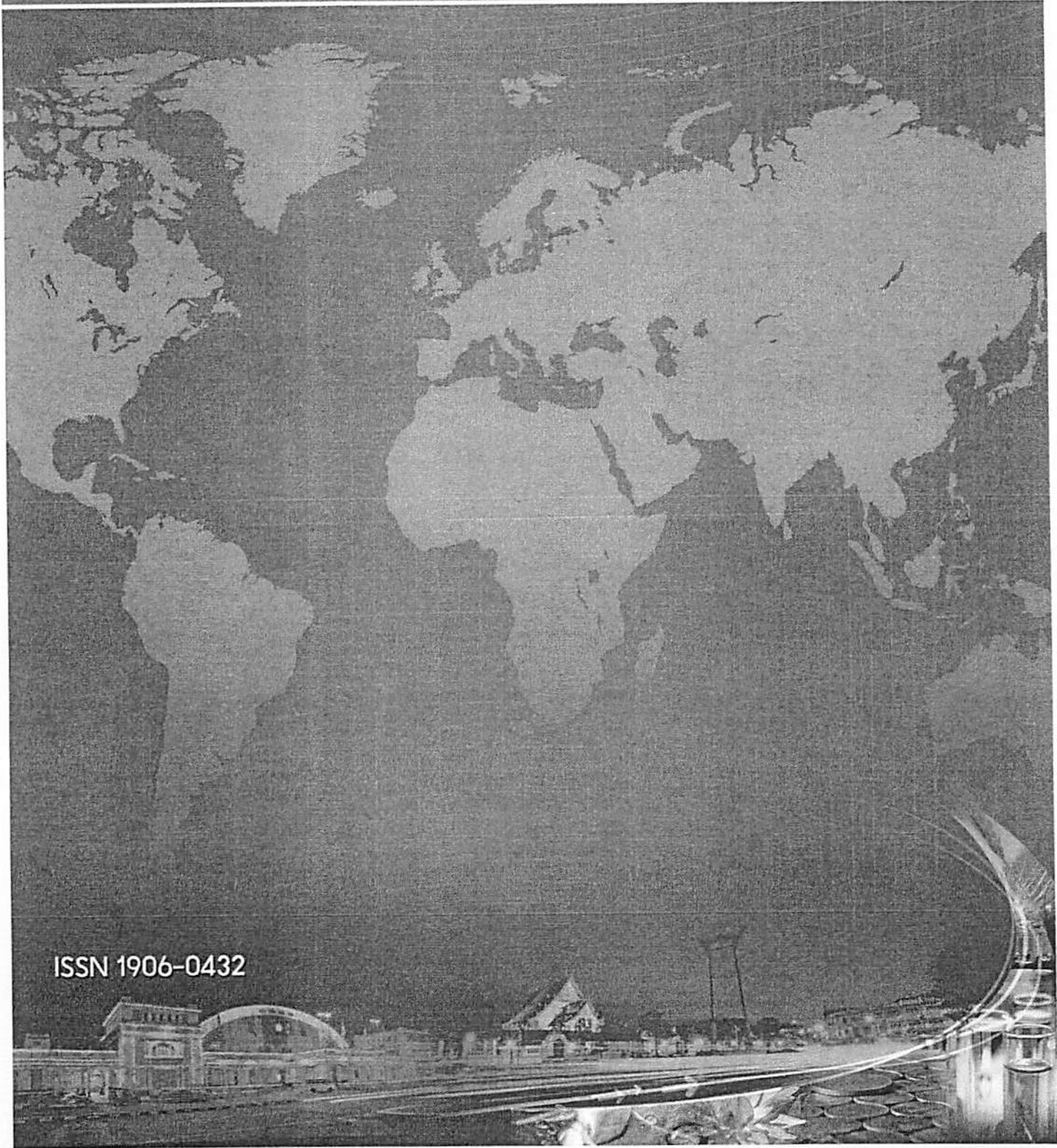
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..



วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ฉบับพิเศษ

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ISSN 1906-0432

RMUTP

Research Journal

Special Issues

Science and Technology



RMUTP



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
 โทรศัพท์ 0 2282 9009-15 ต่อ 6093, 6094 โทรสาร 0 2282 0423
 E-mail : rmutcon@rmutp.ac.th <http://rmutcon.rmutp.ac.th>



ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบพญายาและลูกเดือยที่มีฤทธิ์
ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส

สุพัตรา ม่วงงาม

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
พ.ศ. 2557



EFFICIENCY OF *Naringi crenulata* (Roxb.) Nicolson
AND *Coix lacryma-jobi* Linn. CRUDE EXTRACT
FOR TYROSINASE INHIBITION

SUPATRA MONGNGAM

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 PATHUM THANI
2014

ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบพญายาและลูกเดือยที่มีฤทธิ์ยับยั้ง
 การทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส

ชื่อนักศึกษา สุพัตรา ม่วงงาม

รหัสประจำตัว 52B54670105

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา วิทยาศาสตรศึกษา

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... ประธาน
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)

..... กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดี)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธาน
 (อาจารย์ ดร.เปรมจิตร บุญสาย)

..... กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดี)

..... กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุพดี เส้นขาว)

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

..... ผู้ทรงคุณวุฒิ
 (อาจารย์ ดร.วรางคณา จิตตขุ่ม)

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีร์ธนิภัส ศิริโวหาร)
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗
 ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบพญายาและลูกเต๋อยที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส
ชื่อนักศึกษา	สุพัตรา ม่วงงาม
รหัสประจำตัว	52B54670105
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ศึกษา
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นณัฏฐ์ ถกลภักดี

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาบพญายาและลูกเต๋อย 2) ศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของสารสกัดหยาบพญายาและลูกเต๋อยที่เสริมฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส 3) พัฒนาเจลล้างหน้าที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากพญายาและลูกเต๋อย และ 4) พัฒนาชุดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการนำสารสกัดจากพญายาและลูกเต๋อยมาเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เจลล้างหน้า ทำการทดลองโดยสกัดผงจากต้นพญายาและเมล็ดลูกเต๋อยบดแห้งด้วยเอทานอลแล้วนำสารสกัดหยาบมาหาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด แทนินทั้งหมด วิเคราะห์กลุ่มสารหลักที่เป็นองค์ประกอบในพญายาและลูกเต๋อยได้แก่ สารสเตอรอยด์-เทอร์ปีนส์ สารอัลคาลอยด์ และสารฟลาโวนอยด์ และศึกษาฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสจากสารสกัดหยาบพญายา ลูกเต๋อย และ พญายาผสมลูกเต๋อยในอัตราส่วนผสมที่ต่างกัน จากนั้นนำอัตราส่วนผสมสารสกัดหยาบพญายา ลูกเต๋อยที่มีผลในการเสริมฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสสูงสุดมาพัฒนาเจลล้างหน้าและทดสอบสมบัติทางกายภาพบางประการ เช่น สี กลิ่น การเกิดฟอง และ ความเป็นกรด-ด่างและนำผลการวิจัยไปพัฒนาชุดฝึกอบรม เรื่องการนำสารสกัดจากพญายาและลูกเต๋อยมาเป็นส่วนผสมในเจลล้างหน้า และจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับนักศึกษา สาขาวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จำนวน 30 คน จากนั้นสำรวจความพึงพอใจในการอบรมและเปรียบเทียบความรู้ก่อนและหลังการอบรม

ผลการวิจัยพบว่า 1) สารสกัดหยาบพญายาและลูกเต๋อยมีองค์ประกอบทางเคมีเป็นสารประกอบฟีนอลิกและแทนินโดยมีปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดเท่ากับ 55.80 และ 47.99 $\mu\text{g/mL}$ ตามลำดับ มีปริมาณแทนินทั้งหมดเท่ากับ 42.24 และ 27.61 $\mu\text{g/mL}$ ตามลำดับ และเมื่อตรวจสอบสารสำคัญด้วยวิธี ทินเลเยอร์โครมาโตกราฟี ฟิงเกอร์ปรีนส์ (TLC fingerprints) ในสารสกัดหยาบพญายาพบกลุ่มสาร สเตอรอยด์-เทอร์ปีนส์ , ฟลาโวนอยด์ และอัลคาลอยด์ ส่วนสารสกัดหยาบลูกเต๋อยพบ กลุ่มสารหลักสเตอรอยด์-เทอร์ปีนส์ และ ฟลาโวนอยด์ 2) สารสกัดหยาบพญายาและลูกเต๋อยมีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส โดยมีค่า IC_{50} เท่ากันคือ 0.28 mg/mL ซึ่งสารสกัดหยาบพญายาและลูกเต๋อยอัตราส่วน 1:1 มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส โดยมีค่า IC_{50} เท่ากับ 0.18 mg/mL 3) ผลการพัฒนาเจลล้างหน้าจากสารสกัดพญายาและลูกเต๋อยพบว่าเจลล้างหน้ามีสีน้ำตาลแดง มีกลิ่นสารสกัดเล็กน้อย เกิดฟองกับน้ำได้ดี และมีความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 6.7

มีความคงตัวไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ และ 4) ผลการพัฒนาชุดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการนำสารสกัดจากพญายา และลูกเดือยมาเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เจลล้างหน้าพบว่าชุดฝึกอบรมที่พัฒนา มีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) เท่ากับ 1.00 และนำไปอบรมเชิงปฏิบัติการ พบว่า ผลการทดสอบการวัดความรู้ก่อนและหลังการอบรมมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แสดงว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้น และจากแบบสอบถามความพึงพอใจในการอบรม พบว่า อยู่ในเกณฑ์ระดับดีมาก



ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๑/๑๙๓๐

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สีเสนาเทเวศร์ เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

เรื่อง ตอบรับการตีพิมพ์บทความ ในงานการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ และ
การประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๔ เพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
และวิจัย มทร.พระนคร (ฉบับพิเศษ)

เรียน นางสุพัตรา ม่วงงาม

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ทั้ง ๘ แห่ง จัดการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ และการประชุมวิชาการนานาชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๔ ในหัวข้อเรื่อง “การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน”
(Technology & Innovation Development for Sustainability) ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖
ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร นั้น

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ขอแจ้งให้ทราบว่า
บทความเรื่อง ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบพญาบาทและลูกเต๋อยที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์
ไทโรซิเนส ดังกล่าวได้ผ่านการประเมินจากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว และได้รับการตีพิมพ์ลงใน
วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร (ฉบับพิเศษ) ซึ่งทางกองบรรณาธิการจะจัดส่งวารสารฉบับดังกล่าว ไปให้
ในลำดับต่อไป อนึ่งบทความดังกล่าวถือเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรินทร์พร ภู่อภิสิทธิ์)

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

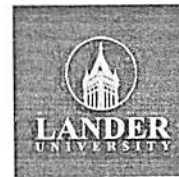
กองบรรณาธิการวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

โทรศัพท์ : ๐ ๒๒๘๒ ๙๐๐๙-๑๕ ต่อ ๖๐๙๔, ๖๐๙๗

โทรสาร : ๐ ๒๒๘๒ ๐๔๒๓



RMUTCON
Rajamangala University of Technology
Bangkok Thailand 2013



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ขอมอบเกียรติบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

สุพัตรา ม่วงงาม ศศมล ผาสุข และ บัณฑิตร์ภัส ฤกษ์ภักดี

ได้นำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์

เรื่อง ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบพญายาและลูกเดือยที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส

ในการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 5

15 - 16 กรกฎาคม 2556

ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

(รองศาสตราจารย์ดวงสุดา เตโชติรส)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



องค์ประกอบทางเคมีและประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็นที่มีฤทธิ์ยับยั้ง
การทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส

ฉวีวรรณ สัจจาลย์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
พ.ศ. 2557



**CHEMICAL COMPOUNDS AND EFFICIENCY OF *Mirabilis jalapa* Linn. SEEDING
CRUDE EXTRACT FOR TYROSINASE INHIBITION**

CHAVEVAL SUNGVAL

**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 PATHUM THANI
2014**

ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ องค์ประกอบทางเคมีและประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบเม็ล็ดบ้านเย็นที่มี
 ฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส

ชื่อนักศึกษา ฉวีวรรณ สัจจวาลย์

รหัสประจำตัว 53854670101

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... ประธาน
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)

..... กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดี)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธาน
 (อาจารย์ ดร.เปรมจิตร บุญสาย)

..... กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดี)

..... กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุพดี เส้นขาว)

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

..... ทรงคุณวุฒิ
 (อาจารย์ ดร.วรางคณา จิตตขุม)

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษ ศิริโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ๐๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	องค์ประกอบทางเคมีและประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบเมล็ด บานเย็นที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส
ชื่อนักศึกษา	ฉวีวรรณ สัจวัลย์
รหัสประจำตัว	53B54670101
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ศึกษา
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นนรินทร์ ฤกษ์ภักดี

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็น 2) ศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็น 3) พัฒนาสเปกตรัมซีเออร์รินจากสารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็นที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส 4) พัฒนาชุดฝึกอบรมเรื่องการทำสเปกตรัมซีเออร์รินจากสารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็น ผู้วิจัยได้ทำการสกัดสารสำคัญที่อยู่ในเมล็ดบานเย็นโดยวิธีการแช่เยือกด้วยตัวทำละลายเอทานอล นำสารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็นไปตรวจหาสารสำคัญ ได้แก่ ฟลาโวนอยด์ แทนนิน และแอลคาลอยด์ ด้วยเทคนิคแรงคเลขวาง (ทีนเลเยอร์โครมาโทกราฟี ฟิงเกอร์พริ้นท์) และหาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด แทนนินทั้งหมด และฟลาโวนอยด์ทั้งหมด ทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็น แล้วแยกองค์ประกอบทางเคมีด้วยเทคนิคคอลัมน์โครมาโทกราฟี ทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดที่แยกได้แต่ละกลุ่ม แล้วนำสารที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสมากที่สุดไปวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีด้วยเครื่องแก๊ส โครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรเมทรี (GC-MS) นำสารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็นมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สเปกตรัมซีเออร์ริน ทดสอบสมบัติทางกายภาพและทางเคมีบางประการและนำผลการวิจัยไปพัฒนาชุดฝึกอบรมเรื่องการทำผลิตภัณฑ์สเปกตรัมซีเออร์รินจากสารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็น และจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับนักศึกษา สาขาวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จำนวน 30 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) การสกัดสารสำคัญจากเมล็ดบานเย็นโดยวิธีการแช่เยือกด้วยเอทานอลพบว่า ได้สารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็น คิดเป็นร้อยละผลผลิตเท่ากับ 4.84 มีร้อยละความชื้นเท่ากับ 27.26 การตรวจหาสารสำคัญในสารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็นด้วยเทคนิคแรงคเลขวาง (ทีนเลเยอร์โครมาโทกราฟี ฟิงเกอร์พริ้นท์) พบสารกลุ่มสเตอรอยด์ - เทอร์ปีน และฟลาโวนอยด์ แต่ไม่พบสารกลุ่มแอลคาลอยด์ สารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็นมีปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมดเท่ากับ 0.76 มิลลิกรัม ของกรดแกลลิกต่อกรัมของสารสกัดหยาบ มีปริมาณสารแทนนินทั้งหมดเท่ากับ 0.84 มิลลิกรัม ของกรดแทนนิกต่อกรัมของสารสกัดหยาบ และมีปริมาณสารฟลาโวนอยด์ทั้งหมดเท่ากับ 23.93 มิลลิกรัม ของรูทีนต่อกรัมของสารสกัดหยาบ 2) สารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็นมีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส โดยมีค่าความเข้มข้นของสารสกัดในการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสลดลงร้อยละ 50 (IC₅₀) เท่ากับ 0.7564 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร เทียบกับสารมาตรฐานกรดโคจิก ซึ่งมีค่า IC₅₀ เท่ากับ 0.033 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร แยกองค์ประกอบทางเคมี

ของสารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็นด้วยเทคนิคคอลัมน์โครมาโทกราฟี ได้สาร 4 กลุ่ม นำไปทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส นำสารที่มีฤทธิ์ยับยั้งมากที่สุดไปวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีด้วยเครื่อง GC-MS พบว่าเป็นสาร Hexadecanoic acid, methyl ester ; n-Hexadecanoic acid ; Hexadecanoic acid, trimethylsilyl ester ; 11,14-Octadecanoic acid, methyl ester ; 11-Octadecanoic acid, methyl ester ; 9-Octadecanoic acid ; Tetradecanal ; Hexadecanoic acid, 2-hydroxy-1-(hydroxymethyl) ethyl ester ; Bis (2-ethylhexyl) Phthalate และ 9-Octadecenal 3) การพัฒนาผลิตภัณฑ์สบู่กลีเซอรีนจากสารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็น พบว่าได้ผลิตภัณฑ์สบู่กลีเซอรีน ที่มีสีน้ำตาลอ่อน ใส ไม่มีกลิ่น ไม่แยกชั้น เป็นเนื้อเดียวกันทั้งก้อน ทดสอบค่าความเป็นกรด - ด่างของผลิตภัณฑ์ มีค่าเท่ากับ 9 และ 4) ชุดฝึกอบรมที่พัฒนามีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) มากกว่า 0.5 ขึ้นไป และนำไปอบรมเชิงปฏิบัติการ พบว่าผลการทดสอบการวัดความรู้ก่อนและหลังการอบรม มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แสดงว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้น และจากแบบสอบถาม ความพึงพอใจในการอบรม พบว่าอยู่ในเกณฑ์ระดับมาก ($\bar{X} = 4.46, S.D. = 0.52$)

Thesis Title	Chemical Compounds and Efficiency of <i>Mirabilis jalapa</i> Linn. seeding crude extract for Tyrosinase Inhibition
Student	Chaveval Sungval
Student ID	53854670101
Degree	Master of Science
Field of Study	Science Education
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Sasamol Phasuk
Thesis Co-Advisor	Assistant Professor Dr.Pannraphat Takolpuckdee

ABSTRACT

The purposes of this research were 1) to study the chemical structure of *Mirabilis jalapa* Linn. seeding extracts, 2) to study the tyrosinase inhibition efficiency of crude extracts of *Mirabilis jalapa* Linn. seeding, 3) to produce the glycerin soap from crude extracts of *Mirabilis jalapa* Linn. seeding, which inhibited tyrosinase activity and 4) to develop a training material on how to produce a glycerin soap from crude extracts of *Mirabilis jalapa* Linn. seeding. The crude extract was obtained by dissolving *Mirabilis jalapa* Linn. seeding in ethanol. The major components such as favonoid, phenolic, tannin and alkaloid were identified by Thin Layer Chromatography fingerprint technique. The total phenolic, tannin and flavonoid contents were determined. The efficiency of the crude extract for tyrosinase inhibition was investigated. The separation of the extract to find the chemical structure was done by column chromatography. The chemical components of the fraction with the highest tyrosinase inhibition activity was analyzed by Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS). Then, the fraction was used to produce a glycerin soap. Some physical and chemical properties of the glycerin soap were focused. The knowledge gained from the study was used to develop the practical training material about the production of the glycerin soap from crude extracts of *Mirabilis jalapa* Linn. seeding. The workshop was carried out for 30 students of Science Program, Faculty of Education, Valaya Alongkorn Rajabhat University under the Royal Patronage.

The results showed as follows. 1) The extract of major components from *Mirabilis jalapa* Linn. seeding by maceration in ethanol had 4.84% yield and 27.26% of the moisture content. The identification of the major components from *Mirabilis jalapa* Linn. seeding by TLC fingerprinting was focused. Steroids-terpenes and flavonoid were observed but alkaloids was not found. The total phenolic content in

crude extract of *Mirabilis jalapa* Linn. seeding was 0.76 mg of galic acid/g extract, the total tannin was 0.84 mg of tannic acid/g extract, and total flavonoid was 23.93 mg of rutin/g extract. 2) The crude extract of *Mirabilis jalapa* Linn. seeding showed the tyrosinase inhibition with IC_{50} of 0.7564 mg / ml comparing with Kojic acid (IC_{50} = 0.033 mg / ml). The separation of *Mirabilis jalapa* Linn. seeding crude extract by column chromatography was divided into 4 groups. The fraction with the highest tyrosinase inhibition analyzed by GC-MS found that the chemical structures consisted of Hexadecanoic acid, methyl ester ; n-Hexadecanoic acid ; Hexadecanoic acid, trimethylsilyl ester ; 11,14-Octadecanoic acid, methyl ester ; 11-Octadecanoic acid, methyl ester ; 9-Octadecanoic acid ; Tetradecanal ; Hexadecanoic acid, 2-hydroxy-1-(hydroxymethyl) ethyl ester ; Bis (2-ethylhexyl) Phthalate and 9-Octadecenal. 3) The development of glycerin soap from crude extract of *Mirabilis jalapa* Linn. seeding showed that the glycerin soap had odorless, light brown color and homogeneous at pH value of 9 and 4) The practical training material had an Index of Congruence (IOC) more than 0.5. The test results before and after the training were different at the statistically significant level of .01 which indicated that the trainees obtained more knowledge. The satisfaction with training was at a high level (\bar{X} = 4.46, S.D. = 0.52).



ที่ ศธ ๐๕๕๖.๐๖ / (ว) ๐๒๓

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
อ.จอมบึง จ.ราชบุรี ๗๐๑๕๐

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณาผลงานเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ ๒

เรียน นางฉวีวรรณ สังวาลย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบประเมินผลการพิจารณาคุณภาพบทความวิจัย
๒. แบบประวัติโดยย่อของผู้นำเสนอบทความวิจัย

ตามที่ท่านได้ส่งบทความวิจัยเพื่อนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ ๒ “สร้างองค์ความรู้ มุ่งสู่อาเซียน” ในวันเสาร์ที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง จังหวัดราชบุรี นั้น

บัดนี้คณะกรรมการคัดกรองบทความวิจัยได้พิจารณาบทความของท่านแล้ว โดยบทความของท่านผ่านการประเมิน แบบมีเงื่อนไข

ในการนี้ขอให้ท่านดำเนินการ ดังนี้

๑. ปรับแก้บทความวิจัยตามข้อเสนอแนะ ถ้าประเด็นใดไม่สามารถแก้ไขได้ให้ชี้แจงเหตุผลและจัดพิมพ์บทความให้ถูกต้องตามแบบฟอร์มที่กำหนด และส่งกลับมายังสถาบันวิจัยและพัฒนาภายในวันอาทิตย์ที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ หากไม่ได้รับผลงานที่แก้ไขเรียบร้อยแล้วในเวลาที่กำหนดและไม่เป็นไปตามแบบฟอร์มที่แจ้งสถาบันวิจัยและพัฒนาจะตีพิมพ์เฉพาะบทความที่คัดย่อเท่านั้น

๒. ชำระค่าลงทะเบียน จำนวน ๑,๐๐๐ บาท โดยฝากเข้าบัญชีออมทรัพย์เลขที่ ๗๔๔-๐-๒๐๑๙๓-๐ ชื่อบัญชี สถาบันวิจัยและพัฒนา ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาจอมบึง ภายในวันอาทิตย์ที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗ พร้อมส่งหลักฐานการโอนเงินมาที่อีเมลล์ : tawanpoo@hotmail.com หรือโทรสาร ๐๓๒ - ๒๖๑๐๗๘ และนำหลักฐานการชำระเงินตัวจริงมารับใบเสร็จรับเงิน ณ จุดลงทะเบียนในวันนำเสนองาน

๓. เตรียมนำเสนอบทความวิจัยภาคโปสเตอร์ (Poster presentation) โดยให้ท่านออกแบบโปสเตอร์ที่จะนำเสนอด้วยโปรแกรม Adobe Photoshop แล้วบันทึกไฟล์เป็นไฟล์สกุล PSD และบันทึกเป็นไฟล์สกุล PDF หรือ JPG เพื่อเป็นภาพตัวอย่างใส่ในแผ่น CD จำนวน ๑ แผ่น พร้อมนำส่งแบบประวัติโดยย่อของผู้นำเสนอผลงานส่งมายังสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ๔๖ หมู่ ๓ ต.จอมบึง อ.จอมบึง จ.ราชบุรี ๗๐๑๕๐ และส่งทางอีเมลล์ : tawanpoo@hotmail.com ภายในวันอาทิตย์ที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาจะแจ้งรายละเอียดกำหนดการนำเสนอให้ทราบอีกครั้งหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชฎาพร โพคัยสุวรรณค์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

โทร ๐๓๒-๒๖๑๗๕๐-๗ ต่อ ๑๒๐๐ - ๒ โทรสาร ๐๓๒ - ๒๖๑๐๗๘



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ 2

ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่

“สร้างองค์ความรู้
มุ่งสู่อาเซียน”

ภาคโปสเตอร์


081-65868
สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง



มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ฉวีวรรณ สังวาลย์ ศศมล ผาสุข ปิ่นธรรักษ์ ถกมลภักดี

ได้นำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์

เรื่ององค์ประกอบทางเคมีและประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบเมล็ดบานเย็นที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของ
เอนไซม์ไทโรซิเนส

วันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ.๒๕๕๗

ณ อาคารศูนย์ภาษาและศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชฎาพร โพธิ์ชัยสวรรค์)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรถพล อุษายพันธ์)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

๗๗

อนุมัติผลการศึกษา วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๗

รายชื่อนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ส่งบทความตีพิมพ์ลงในวารสาร
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อวิทยานิพนธ์	การเผยแพร่
๑.	นางสาวนภัสพร ทองพราย	การศึกษาความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนของประชาชนในตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	วารสารวิชาการ สถานบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ปีที่ ๕ ฉบับที่ ๒ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๕๖



การศึกษาความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน
ของประชาชนในตำบลทุ่งบัว อำเภอคำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

นภัสพร ทองพราย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
พ.ศ. 2557



**A STUDY OF KNOWLEDGE AND PRACTICE RELATING TO THE HOUSEHOLD
WASTE MANAGEMENT OF POPULATION IN THUNG BUA SUB - DISTRICT,
KAMPHAENG SAEN DISTRICT, NAKHON PATHOM PROVINCE**

NAPHATSAPHON THONGPHRAI

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
IN ENVIRONMENTAL EDUCATION
GRADUATE SCHOOL**

**VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE PATHUM THANI**

2014

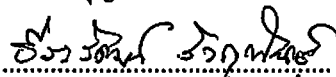
ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน
 ของประชาชนในตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
 ชื่อนักศึกษา นภัสพร ทองพราย
 รหัสประจำตัว 54M54740102
 ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
 สาขาวิชา สิ่งแวดล้อมศึกษา

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

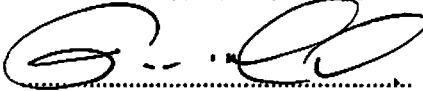

 ประธาน

(อาจารย์ ดร.บุญเลิศ วงศ์โพธิ์)

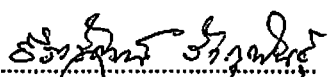

 กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ รังกุพันธุ์)


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


 ประธาน

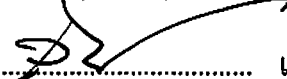
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินัย วีระวัฒน์นนท์)


 กรรมการ

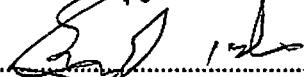
(อาจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ รังกุพันธุ์)


 กรรมการ


(อาจารย์ ดร.โกมล จินทวงษ์)


 เลขานุการ

(อาจารย์ ดร.บุญเลิศ วงศ์โพธิ์)


 ผู้ทรงคุณวุฒิ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ เภาใจ)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษั ศิริโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 1A เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การศึกษาความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน ของประชาชนในตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
ชื่อนักศึกษา	นภัสพร ทองพราย
รหัสประจำตัว	54M54740102
ปริญญา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชา	สิ่งแวดล้อมศึกษา
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.บุญเลิศ วงศ์โพธิ์
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ รังกุพันธุ์

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนของประชาชนในตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน เพื่อเปรียบเทียบความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนของประชาชนในตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ กับความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน โดยใช้ระเบียบวิธีการวิจัยเชิงปริมาณ พื้นที่ที่ใช้การศึกษาเป็นตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ประชากรจำนวนครัวเรือน 1,254 ครัวเรือน กลุ่มตัวอย่างจำนวน 297 คน ได้จากหัวหน้าครัวเรือนครัวเรือนละ 1 คน โดยใช้ตารางเปรียบเทียบกลุ่มตัวอย่างของเครจซี่และมอร์แกน ได้มาโดยวิธีการเลือกแบบกำหนดโควตา เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ค่าความเชื่อมั่น ค่าดัชนีความสอดคล้อง และการทดสอบค่าที

ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนในตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม มีความรู้ในการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนอยู่ในระดับมาก แต่การปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนมีระดับปฏิบัติอยู่ในระดับน้อย อายุและอาชีพแตกต่างกัน มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน ไม่แตกต่างกัน

ระดับการศึกษาและรายได้แตกต่างกัน มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนแตกต่างกัน อายุแตกต่างกันมีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน ไม่แตกต่างกันระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ต่างกัน มีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนแตกต่างกัน

ประชาชนที่มี อายุ อาชีพ และรายได้ แตกต่างกัน มีความสัมพันธ์กับความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน ไม่แตกต่างกัน ระดับการศึกษาแตกต่างกัน มีความสัมพันธ์กับความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน แตกต่างกัน

Thesis Title	A Study of Knowledge and Practice relating to the Household Waste Management of Population in Thung Bua Sub-district, Kamphaeng Saen District, Nakhon Pathom Province
Student	Napadsapon Tongprai
Student ID	54M54740102
Degree	Master of Science
Field of Study	Environmental Studies
Thesis Advisor	Dr.Bunlert Wongpho
Thesis Co-Advisor	Dr.Teerawat Ranguan

ABSTRACT

The objectives of this research were 1) to study household waste management knowledge and practice of resident of Thung Bua Subdistrict, Kamphaeng Saen District, Nakhom Pathom Province, 2) to compare knowledge and practice of household waste management of the residents according to age, education level, occupation and monthly income, 3) to investigate the relationship between age, education level, occupation and monthly income and knowledge and practice of household waste management. The population of this research was 1,254 households in Thung Bua Subdistrict, Kamphaeng Saen District, Nakhom Pathom Province. The sample was 267 household leaders selected by quota sampling and the using of Krejcie & Morgan's Table for determining sample size. The research tool was a questionnaire. The statistics used for data analysis were percentage, arithmetic mean, standard deviation, correlation coefficient, confidence coefficient, Index of Item - Objective Congruence, t -test and one way ANOVA.

The results were found that the respondents in Thung Bua Subdistrict, Kamphaeng Saen District, Nakhom Pathom Province had knowledge of household solid waste management at a high level, while practice of household solid waste management was a low level. The respondents with different age and occupation did not have different knowledge of household solid waste management.

The respondents with different education level and monthly income had different knowledge of household solid waste management. The respondents with different age did not have different household solid waste management practice, where as the respondents with different education level, occupation and monthly income had different household solid waste management practice.

The respondents with different age, occupation and monthly income did not have different relationship with household solid waste management knowledge and practice, while the respondents with different education level had different relationship

with household solid waste management knowledge and practice.



ที่ ศธ ๐๕๖๙.๐๒(๗).๐๘/๒๗ ๐๙

สถานบัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
ตำบลนาฝาย
อำเภอเมืองชัยภูมิ
จังหวัดชัยภูมิ ๓๖๐๐๐

๓ ตุลาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ตอบรับการลงบทความวิชาการ

เรียน นางสาวนภัสพร ทองพราย

ตามที่ท่านได้ส่งบทความวิจัยเรื่อง การศึกษาความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย ของประชาชนในตำบล หุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม เพื่อตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการสถานบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ นั้น

บัดนี้ ผู้ทรงคุณวุฒิได้ประเมินบทความของท่านเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และเห็นสมควรรับบทความวิจัยของท่านไว้เพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ สถานบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ปีที่ ๕ ฉบับที่ ๒ (กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๕๖) ทั้งนี้หากทางสถานบัณฑิตศึกษา ดำเนินการจัดพิมพ์รูปเล่มวารสารวิชาการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะจัดส่งให้ท่านในภายหลัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.ประมุข ศรีชัยวงศ์)

ผู้อำนวยการสถานบัณฑิตศึกษา

ฝ่ายวิชาการ สถานบัณฑิตศึกษา

โทร. ๐๘-๖๕๘๑-๐๖๘๔



วารสารวิชาการสถานบัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม 2555



ชื่อวารสาร วารสารวิชาการสถานบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

วัตถุประสงค์ เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ และวิทยานิพนธ์
ระดับบัณฑิตศึกษาของนักศึกษา และคณาจารย์

เจ้าของ สถานบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

คณะกรรมการอำนวยการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์พัฒน์ มนแพงคามนธ์	รักษาราชการแทนอธิการบดี
ดร.เกรียงศักดิ์ โชควรรกุล	รองอธิการบดี
นายอาวุธ ปะเมโท	รองอธิการบดี
ดร.ประยูร เขาวนิมาท	รองอธิการบดี
นางกมลทิพย์ ละแมนชัย	รองอธิการบดี
ดร.สุรินทร์ ภูสิงห์	รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สวาสดี พรรณมา	คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
นางนาเรรัตน์ ศรีอุทัย	ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและประกันคุณภาพ
ดร.ประมุข ศรีชัยวงษ์	ผู้อำนวยการสถานบัณฑิตศึกษา

คณะกรรมการดำเนินงาน

ผู้ประเมินอิสระ (Peer Review) ตรวจสอบทางวิชาการประจำฉบับ

ศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ รัตมี
ศาสตราจารย์ ดร.ศิริวิทย์ ภูโจนภัทร
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชม ศรีสะอาด
รองศาสตราจารย์ ดร.ทองใบ สุคชาวี
รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริ เจริญวัย
รองศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร น้อยน้ำใส
รองศาสตราจารย์ ดร.เอกนัถ จารุเมธีชน
รองศาสตราจารย์ ดร.นิตย์ พุฒามงคล
รองศาสตราจารย์ ดร.ภาณุจนา ไชยพันธ์
รองศาสตราจารย์ ดร.คณิต ไข่มุกด์
รองศาสตราจารย์ สุนทร โคตรบรรเทา
รองศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒน์ วัฒนวงศ์
รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวนีย์ เสววัลย์
รองศาสตราจารย์ ดร.ฉลาด จันทร์สมบัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทนา ประสิทธิ์ชัยกิจ
 ศาสตราจารย์ ดร.มาลินี เหล่าไพฑูริย์
 รองศาสตราจารย์ ดร.เลิศชัย เจริญชัยลักษณ์
 ดร.กัญญ์ภาณุ อัครนเมธาพงษ์
 ดร.อิศริ์ตน์ เหล่าคมพจนานจารย์
 ดร.ศาสตราจารย์ศิลป์ ละม้ายศรี
 ดร.ศิริศักดิ์ อาจวิชัย

บรรณาธิการ

ดร.ประมุข ศรีชัยวงศ์
 ดร.ปณิธาน วรณวัลย์
 ดร.เพียงแข ภูผายาง

บรรณาธิการ
 ผู้ช่วยบรรณาธิการ
 ผู้ช่วยบรรณาธิการ

คณะกรรมการคัดกรองต้นฉบับบทความวิชาการ

ดร.ประมุข ศรีชัยวงศ์
 ดร.ปณิธาน วรณวัลย์
 ดร.เพียงแข ภูผายาง
 ดร.สุนันท์ สีพาย

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการและเลขานุการ
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

กองบรรณาธิการ

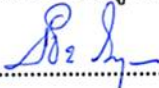
ดร.ประมุข ศรีชัยวงศ์
 ดร.เพียงแข ภูผายาง
 ดร.ปณิธาน วรณวัลย์
 ดร.ศิริพร ฝั่งเพชร
 น.อ.ดร.สุรินทร์ คอทอง
 ดร.สมศักดิ์ จันทร์มอง
 ดร.สุนันท์ สีพาย
 ดร.เทิดศักดิ์ สุพันธ์
 นางศุภรดา แสนยาโค
 นายณัฐชัย ดำรงพันธ์
 นางสาวเพ็ญศรี ลาภประสพ
 นางสาวกรกฎ แสงกุดเถาะ
 นางสาวรุ่งนภา ขวัญสำราญ
 นางสาวจินตกานต์ แสงอ่อน
 ดร.สุนันท์ สีพาย
 ดร.อารีรัตน์ หัตถนชีวะกุล
 อาจารย์ลักษณ์ภา แก้วใจ

ประธานกองบรรณาธิการ
 รองประธานกองบรรณาธิการ
 รองประธานกองบรรณาธิการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการและเลขานุการ
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่ 12 มิถุนายน 2557
ระดับปริญญาโท

สาขาวิชา	ชาย	หญิง	รวม
ภาคพิเศษ บริหารธุรกิจ	1	7	8
รวม	1	7	8
รวมทั้งหมด	1	7	8

ตรวจสอบความถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ..........นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โทกนุทาภรณ์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2556

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	วันอนุมัติจบ	นก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต								
สาขาวิชาบริหารธุรกิจ								
1	52B53180322	นางสุภัทรา มุ้ยอำมหัด	27 ก.ย. 2552	12 มิ.ย. 2557	40	3.87	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
2	53B53180127	นางสาววิภาวรรณ บึงชัยภูมิ	5 มิ.ย. 2553	12 มิ.ย. 2557	40	3.40	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
3	53B53180131	นางสาวนวรรตน์ วิมุตตา	5 มิ.ย. 2553	12 มิ.ย. 2557	43	3.55	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
4	53B53180135	นางสาวศิณยามน อุดมภ์	5 มิ.ย. 2553	12 มิ.ย. 2557	46	3.55	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
5	53B53180325	นางสาวสุธาสินี โพธิ์พันธ์	26 ก.พ. 2554	12 มิ.ย. 2557	40	3.65	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
6	54B53180105	นายวีระชัย บุญทน	9 ก.ค. 2554	12 มิ.ย. 2557	43	3.85	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
7	54B53180122	นางสาววิริดา สาระสี	9 ก.ค. 2554	12 มิ.ย. 2557	40	3.65	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
8	54B53180124	นางสาวสุธาสินี คงกล่อม	9 ก.ค. 2554	12 มิ.ย. 2557	40	3.60	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)



นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โภกนุทาภรณ์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

อนุมัติผลการศึกษา วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๗

รายชื่อนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ส่งบทความตีพิมพ์ลงในวารสาร
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (สาขาวิชาบริหารธุรกิจ)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อวิทยานิพนธ์	การเผยแพร่
๑.	นางสุพัตรา มุอำหมัด	ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน ของพนักงานส่วนท้องถิ่นองค์การบริหาร ส่วนตำบล จังหวัดปทุมธานี	การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ ๖ วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖ มหาวิทยาลัย ราชภัฏจันทรเกษม



ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีผลต่อการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดปทุมธานี

สุพัตรา มุอำหมัด

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชาบริหารธุรกิจ
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
พ.ศ. 2557



THE CAUSAL FACTORS OF RELATING TO LOCAL OFFICER IN PERFORMANCE
ADMINISTRATIVE ORGANIZATION, PATHUM THANI PROVINCE

SUPATTRA MUHUMMUD

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION
IN BUSINESS ADMINISTRATION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE PATHUM THANI
2014

ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีผลต่อการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนท้องถิ่น
 องค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดปทุมธานี

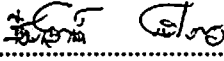
ชื่อนักศึกษา สุพัตรา มุฮำหมัด

รหัสประจำตัว 52B53180322


ปริญญา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สาขาวิชา บริหารธุรกิจ

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

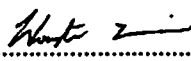
 ประธาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษ ศรีโวหาร)

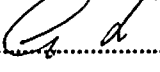
 กรรมการ

(อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ)


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธาน

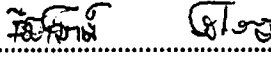
(อาจารย์ ดร.วงศ์ธิดา สุวรรณิน)

 กรรมการ

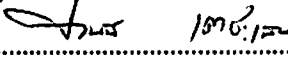
(รองศาสตราจารย์วรุณี เขาวนัสขุม)

 กรรมการ


(อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ)

 เลขานุการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษ ศรีโวหาร)

 1๓๖/๒๖ ผู้ทรงคุณวุฒิ

(อาจารย์ ดร.ธเนศ เตชะเสน)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษ ศรีโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 1A เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีผลต่อการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดปทุมธานี
ชื่อนักศึกษา	สุพัตรา มุฮำหมัด
รหัสประจำตัว	52853180322
ปริญญา	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	บริหารธุรกิจ
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษฐ์ ศิริโวหาร
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดปทุมธานี และ 2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์เชิงสาเหตุลักษณะประชากรศาสตร์ และเครื่องมือในการดำเนินกลยุทธ์ 7s ที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดปทุมธานี โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ โดยศึกษากับกลุ่มตัวอย่างที่ได้จากการสุ่มแบบหลายขั้นตอน จำนวน 440 คน ใช้หลักการกำหนดกลุ่มตัวอย่างของลินแมน เมอร์แลนดา โกลด์และวิสุ เก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถาม แบบมาตราประมาณค่า 5 ระดับ ที่มีค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ รายข้อมากกว่า 0.50 และมีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.968 วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม LISREL 8.80 Serial Number: LP880-SMR76-05994

ผลการวิจัยพบว่า

1. การปฏิบัติงานของพนักงานส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดปทุมธานี โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยมีด้านบริการสาธารณะ มีค่ามากที่สุด รองลงมาได้แก่ ด้านบริหารงานการเงินการคลัง และน้อยที่สุดคือด้านการบริหารจัดการ

2. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของลักษณะประชากรศาสตร์และเครื่องมือในการดำเนินกลยุทธ์ 7s ที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดปทุมธานี มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ โดยมีดัชนีวัดระดับความสอดคล้องได้แก่ $RMSEA = 0.037$ $RFI = 0.98$ $NFI = 0.99$ $NNFI = 0.99$ $GFI = 0.95$ $AGFI = 0.93$ $PGFI = 0.73$ โดยลักษณะประชากรศาสตร์ไม่มีผลต่อการปฏิบัติงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แต่มีผลทางตรงและเชิงลบต่อความผูกพันต่อองค์กร ในขณะที่เครื่องมือในการดำเนินกลยุทธ์ 7s มีผลทางตรงและเชิงบวกต่อการปฏิบัติงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยผ่านความผูกพันต่อองค์กร

Thesis Title	The Causal Factors of Relating to Local officer in Performance Administrative Organization, Pathum Thani Province
Student	Supattra Muhummud
Student ID	52B53180322
Degree	Master of Business Administration
Field of Study	Business Administration
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Theathanick Siriwoharn
Thesis Co-Advisor	Dr.Boonrueng Sriharun

ABSTRACT

The objectives of this research were 1) to study the relating to local officer in performance administrative organization, Pathum Thani Province and 2) to study the causal relationship on discharge subdistrict demographic pattern and 7s' strategies that effect on relating to local officer in performance administrative organization, Pathum Thani Province. This research was quantitative methodology using sample size 440 people with multistage random sampling for selected samples. The sample size determined by Lil Man Merlanda Gold and Visu principle. The data collection was used five point scale rating with the IOC above 0.50 and reliability equal to 0.968. The data analysis used LISREL program version 8.80 (Linear Structural Relationship) serial number: LP880-SMR76-05994.

The research findings were as follows:

1. The relating to local officer in performance administrative organization, Pathum Thani Province in over all were high level with the first highest was public service, the second was financial management and the lowest was management.

2. The causal factors related on demographic pattern and 7s' strategies effected on relating to local officer in performance administrative organization, Pathum Thani Province was appropriated and fit with the empirical data. The indices that shown appropriated level were RMSEA = 0.037 RFI = 0.98 NNFI = 0.99 GFI = 0.95 AGFI = 0.93 PGFI = 0.73. Demographic pattern did not had effect on relating to local officer in performance administrative organization, Pathum Thani Province but had negative directly effect on organizational commitment. The 7s' strategies had positive directly on relating to local officer in performance administrative organization, Pathum Thani Province through Organization commitment.



ที่ ศธ ๐๕๖๒.๑๑/ ร.๐๐๕.๕๖

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
ถนนรัชดาภิเษก เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ตอบรับการเข้าร่วมการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ ๖
เรียน นางสาวพัชรา มุ้ยอำมหัด

ตามที่ท่านได้ส่งบทความวิจัยมานำเสนอในงานประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับ
บัณฑิตศึกษา ครั้งที่ ๖ บัดนี้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ได้พิจารณาบทความวิจัย
โดยให้ท่านนำเสนอ (การบรรยาย) วันอาทิตย์ที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๖ ณ อาคาร ๒๘ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
จันทรเกษม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไสว พิกขาว)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๒๙๔๒ ๖๙๐๐-๙๙ ต่อ ๑๙๐๑, ๑๙๐๓, ๐ ๒๕๑๓ ๖๙๖๘

โทรสาร. ๐ ๒๕๑๒ ๑๘๑๗



บทความวิจัยฉบับเต็ม
การประชุมงานการเสวนาผลงานวิจัย
ระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 6

มูลนิธิ
CRU

The 6th Conference
on Graduate

Research

วันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคาร 28

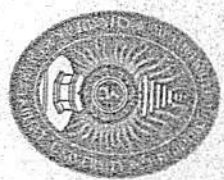
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

ISBN 978-616-7719-06-1

370.7 มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
 บทความวิจัยฉบับเต็มการประชุมวิชาการเสนอมผลงานวิจัย
 ระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : ฐานเค พี จันทรเกษม
 110 หน้า ภาพประกอบ, ตาราง
 ISBN : 978-616-7719-06-1
 1. การวิจัยทางการศึกษา 2. การวิจัย 3. ชื่อเรื่อง

บทความวิจัยฉบับเต็มการประชุมวิชาการเสนอมผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 6

โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
 พิมพ์ครั้งที่ 1 . กันยายน 2556
 จำนวนพิมพ์ 150 เล่ม
 พิมพ์เผยแพร่โดย สำนักงานคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
 39/1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 โทร. 0-2513-6968
 พิมพ์ที่ ฐาน เค พี จันทรเกษม
 ที่ปรึกษา อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
 รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
 คณบดีคณะเกษตรและชีวภาพ
 คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
 คณบดีคณะวิทยาการจัดการ
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
 คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
 รักษาการแทนคณบดีวิทยาลัยการแพทย์ทางเลือก
 บรรณาธิการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไสว พักขาว
 กองบรรณาธิการ ดร.อาภาพร สิงหาราช
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพร ตันติสันติสม
 นางจุฑามาศ พูลยรัตน์
 นางกวิศรา ศรีปานอินทร์
 นางสาวจิราวรรณ จันทะวงศ์ฤทธิ
 นางสาวเดือนใจ ชินฮาด
 นางสาวณาดยา มาเมืองกล
 นางสาวนิศรินทร์ ฉายแก้ว
 นางสาวรัชนีวรรณ ลินเปียง
 นางสาวรัตนภรณ์ ฝูนิจ
 นายวรศักดิ์ สิบกุล
 นายสมบุรณ์ ฟ้าอ่อน
 ผู้ออกแบบปก นายสมพร ดวงเกษ



บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

ขอขอบเกียรติบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสุพัตรา สุอำมหิต

ได้นำเสนอผลงานวิจัย “ประเภทพรรยา”

เนื่องในการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ ๖

ขออำนาจพรให้มีความสุข ความเจริญ ในหน้าที่การงานยิ่งขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

Handwritten signature

Handwritten signature

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โสภ ภัทขาว)

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุมาลี ไชยศุภรานุ)


คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่ 12 มิถุนายน 2557
ระดับปริญญาโท

สาขาวิชา	ชาย	หญิง	รวม
ภาคพิเศษ รัฐประศาสนศาสตร์	6	7	13
การจัดการเพื่อความมั่นคง	6	4	10
การบริหารงานตำรวจและกระบวนการยุติธรรม	2	0	2
รวม	14	11	25
รวมทั้งหมด	14	11	25

ตรวจสอบความถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ..........นายทะเบียน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โทกนุทาภรณ์)
รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2556

รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	วันอนุมัติจบ	นก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต								
สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์								
1	53K53330240	นายศิริรัตน์ เฟ็งสกุล	7 ส.ค. 2553	12 มิ.ย. 2557	45	3.07	ภาคพิเศษ	การค้นคว้าอิสระ
2	53K53330304	นายศิริรัตน์ สองรักษ์	16 ต.ค. 2553	12 มิ.ย. 2557	45	3.15	ภาคพิเศษ	การค้นคว้าอิสระ
3	53K53330513	นางสาวจารุณี ทองนุ้ย	26 ก.พ. 2554	12 มิ.ย. 2557	45	3.50	ภาคพิเศษ	การค้นคว้าอิสระ
4	53K53330545	นายอภิรักษ์ สังข์วิชัย	26 ก.พ. 2554	12 มิ.ย. 2557	45	3.50	ภาคพิเศษ	การค้นคว้าอิสระ
5	53K53330557	นายอัฒคุณตอละ จะปะภียา	26 ก.พ. 2554	12 มิ.ย. 2557	45	3.38	ภาคพิเศษ	การค้นคว้าอิสระ
6	53K53330561	นางสาวสาลิษฐ์ ดารานีตาแล	26 ก.พ. 2554	12 มิ.ย. 2557	45	3.53	ภาคพิเศษ	การค้นคว้าอิสระ
7	53K53330614	นางสาวกรรณิการ์ จำปามูล	26 ก.พ. 2554	12 มิ.ย. 2557	45	3.53	ภาคพิเศษ	การค้นคว้าอิสระ
8	53M53330133	นายศิลาชัย แสงงาม	28 พ.ย. 2553	12 มิ.ย. 2557	45	3.41	ภาคพิเศษ	การค้นคว้าอิสระ
9	54B53330201	นายสุขสันต์ คุ่มกลาง	14 ม.ค. 2555	12 มิ.ย. 2557	45	3.58	ภาคพิเศษ	การค้นคว้าอิสระ
10	54B53330202	นางสาวจิราพร วงษ์ภา	14 ม.ค. 2555	12 มิ.ย. 2557	45	3.70	ภาคพิเศษ	การค้นคว้าอิสระ
11	54B53330221	นางสุพรรณษา สุขเจริญ	14 ม.ค. 2555	12 มิ.ย. 2557	45	3.62	ภาคพิเศษ	การค้นคว้าอิสระ
12	54B53330315	นางสาววิศัลยา คุ่มมงคล	19 พ.ค. 2555	12 มิ.ย. 2557	45	3.58	ภาคพิเศษ	การค้นคว้าอิสระ
13	54B53330321	นางสาวปราณี พูลพิทักษ์ธรรม	19 พ.ค. 2555	12 มิ.ย. 2557	45	3.58	ภาคพิเศษ	การค้นคว้าอิสระ
สาขาวิชาการจัดการเพื่อความมั่นคง								
14	54K54760105	ร้อยโทสงกรานต์ พุกกะเวส	9 ก.ค. 2554	12 มิ.ย. 2557	40	3.60	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
15	54K54760122	นาวาอากาศโทหญิงศรีพนา ศรีเชื้อ	9 ก.ค. 2554	12 มิ.ย. 2557	40	3.80	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
16	54K54760128	นางพรรณนีย์ ไยเมือง	9 ก.ค. 2554	12 มิ.ย. 2557	40	3.75	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
17	54K54760203	เรืออากาศโทธูกร นาคสัมฤทธิ์	19 พ.ค. 2555	12 มิ.ย. 2557	40	3.60	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
18	54K54760205	เรือเอกธนยศ ขวะนิตย์	19 พ.ค. 2555	12 มิ.ย. 2557	40	4.00	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
19	54K54760206	นาวาตรีบุญเลิศ คุ่มครอง	19 พ.ค. 2555	12 มิ.ย. 2557	40	3.85	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
20	54K54760207	นาวาตรีปองภพ ม่วงมณี	19 พ.ค. 2555	12 มิ.ย. 2557	40	3.95	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
21	54K54760208	นางสาวประภัศร คงศรีโรจน์	19 พ.ค. 2555	12 มิ.ย. 2557	40	3.55	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
22	54K54760210	จำลองเอกภรเดช แก้วรยรง	19 พ.ค. 2555	12 มิ.ย. 2557	40	3.40	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
23	54K54760211	นางสาวรัตนา ร่มเกต	19 พ.ค. 2555	12 มิ.ย. 2557	40	3.55	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
สาขาวิชาการบริหารงานตำรวจและกระบวนการยุติธรรม								
24	54K54770301	ร้อยตำรวจตรีภุชดา เหนี่ยวพิ่ง	19 พ.ค. 2555	12 มิ.ย. 2557	49	3.84	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
25	54K54770340	ร้อยตำรวจโทสุชาติ ชื่นวงศ์	19 พ.ค. 2555	12 มิ.ย. 2557	49	3.84	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์

รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	วันอนุมัติจบ	น.ก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)



นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โทกนุทากรณ์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

อนุมัติวันที่ 12 มิถุนายน 2557

104

สาขาวิชา	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 12มิ.ย.57	อนุมัติ 12มิ.ย.57	คงเหลือ 12มิ.ย.57	ร้อยละของ สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
รวมสาขาวิชาการบริหารการศึกษา	275	172	1	102	62.91	37.09
รวมสาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	169	50	3	116	31.36	68.64
รวมสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์	624	493	13	118	81.09	18.91
รวมสาขาวิชาการจัดการเพื่อความมั่นคง	23	6	10	7	69.57	30.43
รวมสาขาการบริหารงานตำรวจและกระบวนการยุติธรรม	67	1	2	64	4.48	95.52
รวมสาขาวิชาการจัดการความขัดแย้งแบบบูรณาการ	34	18	0	16	52.94	47.06
รวมสาขาวิชานวัตกรรมวิทยาการจัดการสื่อสาร	4	1	0	3	25.00	75.00
รวมสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา	25	11	3	11	56.00	44.00
รวมสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการเกษตร	15	5	1	9	40.00	60.00
รวมสาขาสิ่งแวดล้อมศึกษา	17	0	1	16	5.88	94.12
รวมสาขาวิชาบริหารธุรกิจ	250	120	8	122	51.20	48.80
รวมผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท	1,503	877	42	584	61.14	38.86

หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 12มิ.ย.57	อนุมัติ 12มิ.ย.57	คงเหลือ 12มิ.ย.57	ร้อยละของ สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
การบริหารการศึกษา	50B546501	3/2551	11	10	0	1	90.91	9.09
	50B546502	2/2552	6	5	0	1	83.33	16.67
	51B546501	3/2552	7	6	0	1	85.71	14.29
	52B546501	3/2552	13	9	0	4	69.23	30.77
	52B546502	1/2554	4	3	0	1	75.00	25.00
	53B546501	3/2554	12	5	1	6	50.00	50.00
	53B546502	1/2555	38	34	0	4	89.47	10.53
	53B546503	2/2555	28	0	0	28	0.00	100.00
	53K546501	1/2554	35	27	0	8	77.14	22.86
	53K546502	2/2554	60	46	0	14	76.67	23.33
	53M546501	1/2555	29	24	0	5	82.76	17.24
	53M546502	1/2555	20	3	0	17	15.00	85.00
	53M546503	1/2555	12	0	0	12	0.00	100.00
รวมสาขาวิชาการบริหารการศึกษา			275	172	1	102	62.91	37.09
หลักสูตรและการสอน	51B546801	3/2552	15	11	0	4	73.33	26.67
	52B546801	3/2553	10	6	0	4	60.00	40.00
	52B546802	1/2554	2	0	0	2	0.00	100.00
	53B546801	3/2554	16	1	0	15	6.25	93.75
	53B546802	1/2555	2	0	0	2	0.00	100.00
	53B546803	2/2555	19	0	0	19	0.00	100.00
	53M546801	1/2555	19	9	0	10	47.37	52.63
	53M546802	1/2555	27	10	0	17	37.04	62.96
	53M546803	3/2554	15	11	3	1	93.33	6.67
	53M546804	1/2555	16	0	0	16	0.00	100.00

(Handwritten signature)

หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต (ต่อ)

105

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 12มิ.ย.57	อนุมัติ 12มิ.ย.57	คงเหลือ 12มิ.ย.57	ร้อยละของ สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
	54B546801	3/2555	25	1	0	24	4.00	96.00
	55B546801	3/2555	3	1	0	2	33.33	66.67
รวมสาขาวิชาหลักสูตรและการสอน			169	50	3	116	31.36	68.64
รวมหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต			444	222	4	218	50.90	49.10

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 12มิ.ย.57	อนุมัติ 12มิ.ย.57	คงเหลือ 12มิ.ย.57	ร้อยละของ สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
รัฐประศาสนศาสตร์	52B533302	1/2553	80	79	0	1	98.75	1.25
	52B533306	3/2553	17	16	0	1	94.12	5.88
	52M533302	2/2553	42	39	0	3	92.86	7.14
	53B533302	2/2554	10	9	0	1	90.00	10.00
	53B533303	2/2554	50	48	0	2	96.00	4.00
	53B533304	2/2554	50	48	0	2	96.00	4.00
	53B533305	3/2554	22	20	0	2	90.91	9.09
	53K533301	1/2554	29	28	0	1	96.55	3.45
	53K533302	1/2554	37	31	1	5	86.49	13.51
	53K533303	1/2554	30	24	1	5	83.33	16.67
	53K533304	2/2554	23	21	0	2	91.30	8.70
	53K533305	3/2554	40	23	4	13	67.50	32.50
	53K533306	3/2554	26	15	1	10	61.54	38.46
	53M533301	2/2554	41	19	1	21	48.78	51.22
	54B533301	1/2555	42	30	0	12	71.43	28.57
	54B533302	2/2555	31	18	3	10	67.74	32.26
	54B533303	3/2555	29	13	2	14	51.72	48.28
	54M533301	2/2555	25	12	0	13	48.00	52.00
รวมสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์			624	493	13	118	81.09	18.91
การจัดการเพื่อความมั่นคง	54K547601	1/2555	23	6	3	14	39.13	60.87
	54K547602	3/2555	12	0	7	5	58.33	41.67
รวมสาขาวิชาการจัดการเพื่อความมั่นคง			23	6	10	7	69.57	30.43
การบริหารงานตำรวจและ กระบวนการยุติธรรม	54K547701	1/2555	2	0	0	2	0.00	100.00
	54K547702	2/2555	20	0	0	20	0.00	100.00
	54K547703	3/2555	45	1	2	42	6.67	93.33
รวมสาขาการบริหารงานตำรวจฯ			67	1	2	64	4.48	95.52
รวมหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต			714	500	25	189	73.53	26.47

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

106

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 12มิ.ย.57	อนุมัติ 12มิ.ย.57	คงเหลือ 12มิ.ย.57	ร้อยละของ สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
การจัดการความขัดแย้ง แบบบูรณาการ	53K547201	3/2554	34	18	0	16	52.94	47.06
นวัตกรรมวิทยาการจัดการ สื่อสาร	54B547501	1/2555	4	1	0	3	25.00	75.00
รวมหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต			38	19	0	19	50.00	50.00

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 12มิ.ย.57	อนุมัติ 12มิ.ย.57	คงเหลือ 12มิ.ย.57	ร้อยละของ ผู้สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
วิทยาศาสตร์ศึกษา	50B546701	1/2552	5	4	0	1	80.00	20.00
	52B546701	3/2553	7	3	3	1	85.71	14.29
	52B546702	1/2554	2	1	0	1	50.00	50.00
	52B546703	2/2554	1	0	0	1	0.00	100.00
	52G546701	1/2554	4	3	0	1	75.00	25.00
	53B546701	3/2554	2	0	0	2	0.00	100.00
	53B546703	3/2555	1	0	0	1	0.00	100.00
	53G546701	2/2554	3	0	0	3	0.00	100.00
รวมสาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา			25	11	3	11	56.00	44.00
เทคโนโลยีการจัด การเกษตร	50B525901	1/2552	6	5	0	1	83.33	16.67
	52B525901	3/2553	3	0	0	3	0.00	100.00
	52B525902	1/2554	4	0	1	3	25.00	75.00
	53B525901	3/2554	2	0	0	2	0.00	100.00
รวมสาขาเทคโนโลยีการจัดการเกษตร			15	5	1	9	40.00	60.00
สิ่งแวดล้อมศึกษา	54M547401	3/2555	17	0	1	16	5.88	94.12
รวมหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต			57	16	5	36	36.84	63.16

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 12มิ.ย.57	อนุมัติ 12มิ.ย.57	คงเหลือ 12มิ.ย.57	ร้อยละของ ผู้สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
บริหารธุรกิจ	50B531802	1/2552	13	12	0	1	92.31	7.69
	51B531802	1/2552	9	8	0	1	88.89	11.11
	51B531804	2/2552	11	9	0	2	81.82	18.18
	51B531806	1/2553	15	13	0	2	86.67	13.33
	52B531801	2/2553	18	9	0	9	50.00	50.00
	52B531803	3/2553	32	17	1	14	56.25	43.75
	52B531804	1/2554	20	12	0	8	60.00	40.00
	53B531801	2/2554	43	20	3	20	53.49	46.51
	53B531802	3/2554	19	6	0	13	31.58	68.42
	53B531803	1/2555	28	5	1	22	21.43	78.57
	54B531801	3/2555	23	8	3	12	47.83	52.17
	54B531802	3/2555	19	1	0	18	5.26	94.74
รวมหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต			250	120	8	122	51.20	48.80