

แบบเสนอขออนุมัติเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ (ฉบับย่อ)

ระดับปริญญาโท วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ
ระดับปริญญาเอก วิทยานิพนธ์ แบบ 1.1หน่วยกิต แบบ 2.1หน่วยกิต

เข้าศึกษา ภาคการศึกษาที่.....2...../.....2561..... พันสภาพ ภาคการศึกษาที่...../.....

ชื่อ-สกุล...นางสาวฟารีดา แสงเกล็ด...รหัสประจำตัว...61G54800201...หลักสูตร...วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต...สาขาวิชา...นวัตกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม...

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาสิ่งแวดล้อม กลุ่มมลพิษและขยะมูลฝอย

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ วันที่ 29 / ๖๓ / 64

<p>1. ชื่อเรื่อง ภาษาไทย : การจัดการขยะอินทรีย์จากต้นทางในพื้นที่พักอาศัยของ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>ภาษาอังกฤษ : Organic Waste Management from it inception in Living Space of Valaya Alongkorn Rajabhat University Under The Royal Patronage</p>		
<p>2. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา</p> <p>ปัญหาขยะอินทรีย์ หรือขยะเปียกเป็นปัญหาหลักที่อยู่กับสังคมไทยและมีแนวโน้มทวีความรุนแรงมากขึ้นสาเหตุเนื่องมาจากการเพิ่มปริมาณขึ้นของขยะอินทรีย์ และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการอุปโภคและบริโภค ในขณะที่เดียวกันปริมาณขยะอินทรีย์ที่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้องทั้งในด้านการจัดเก็บ การเคลื่อนย้ายรวมทั้งการทำลาย ยังไม่เพียงพอกับปริมาณขยะอินทรีย์ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัย 1,604 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นขยะอินทรีย์ที่เป็นขยะเศษอาหาร 852 กิโลกรัม โดยวิธีการที่น่าสนใจและสามารถทำได้ง่ายในครัวเรือน คือ การแปรสภาพขยะอินทรีย์ให้กลายเป็นปุ๋ยอินทรีย์โดยใช้ถังขยะ “Throw Foods” ซึ่งมีหลักการคือแปรสภาพขยะเศษอาหารให้กลายเป็นปุ๋ยโดยใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในดิน หน้าที่หลักของจุลินทรีย์ คือ “ผู้ย่อยสลาย” ซึ่งสามารถย่อยสลายสารอินทรีย์ให้มีขนาดเล็ก และกลายเป็นธาตุอาหารที่มีประโยชน์สำหรับพืชได้เป็นอย่างดี ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจศึกษาการจัดการขยะอินทรีย์จากต้นทางในพื้นที่พักอาศัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ นำไปสู่การใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าของเหลือทิ้งประเภทขยะอินทรีย์ในครัวเรือนอย่างยั่งยืน</p>		
<p>3. คำถามการวิจัย</p> <p>(ไม่มี)</p>	<p>7. คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย</p> <p>7.1 ขยะอินทรีย์ หมายถึง ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร ผัก ผลไม้ เป็นต้น ซึ่งเหลือทิ้งจากการอุปโภคบริโภค และทิ้งจาก ณ หอพักอาจารย์ และหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี</p> <p>7.2 พฤติกรรมจัดการขยะอินทรีย์ หมายถึง พฤติกรรมของบุคคลที่แสดงออกในการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์ บริเวณพื้นที่พักอาศัย</p>	<p>8. วิธีดำเนินการวิจัย (โดยย่อ)</p> <p>การจัดการขยะอินทรีย์จากต้นทางในพื้นที่พักอาศัยของ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นการวิจัยแบบผสมวิธี คือ การวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) และการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัย ดังนี้</p> <p>8.1 ศึกษาพฤติกรรมการจัดการขยะอินทรีย์ของนักศึกษาและบุคลากรที่พักอาศัยในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี</p> <p>8.2 การแปรสภาพขยะอินทรีย์ให้เป็นปุ๋ยโดยใช้ถังขยะ “Throw Foods” สำหรับใช้</p>
<p>4. วัตถุประสงค์การวิจัย</p> <p>4.1 เพื่อศึกษาพฤติกรรมการแยกขยะอินทรีย์ของนักศึกษาและบุคลากรที่พักอาศัยในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี</p> <p>4.2 เพื่อวิเคราะห์ธาตุอาหารของปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์ในถังหมักปุ๋ยสำหรับใช้ในครัวเรือนของนักศึกษาและบุคลากรที่พักอาศัยในมหาวิทยาลัย</p>		

ลงชื่อ..... อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ วันที่ 29 / ๒.๕ / ๒๕

<p>ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี</p> <p>4.3 เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อการแยกขยะ สำหรับผลิตเป็นปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์ของ นักศึกษา และบุคลากรที่พักอาศัยในมหาวิทยาลัย ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี</p>	<p>อาจารย์ และหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏ วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี</p> <p>7.3 บุคลากร หมายถึง พนักงานของมหาวิทยาลัยที่ ได้อาศัยอยู่ที่ ณ หอพักอาจารย์ มหาวิทยาลัยราช ภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัด ปทุมธานี</p> <p>7.4 นักศึกษา หมายถึง นักศึกษาที่พักอาศัย ณ หอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>7.5 ถังขยะ “Throw Foods” หมายถึง ถังขยะที่ ทำขึ้นเพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรนำเศษอาหาร ผัก ผลไม้ ซึ่งเป็นสิ่งที่เหลือทิ้งจากการอุปโภคและบริโภค ทิ้งลงในถัง โดยใช้ถังพลาสติกเจาะก้นถังลงในถัง ขนาด 100 ลิตร โดยเพื่อหมักเป็นปุ๋ยอินทรีย์</p> <p>7.6 กระบวนการย่อยสลายของจุลินทรีย์ ภายในดิน หมายถึง กระบวนการย่อยสลายขยะ อินทรีย์ เช่น เศษอาหาร ผักผลไม้ ที่นักศึกษาและ บุคลากรได้ทิ้งลงถังขยะ “Throw Foods” ผ่าน กิจกรรมของจุลินทรีย์ในดิน ซึ่งประกอบด้วยแบคทีเรีย แอกติโนมัยซีส เชื้อรา และสัตว์หน้าดินขนาดเล็ก ร่วมกันย่อยสลายขยะอินทรีย์ ให้กลายเป็นธาตุอาหาร สำหรับการเพาะปลูกพืช</p>	<p>ในครัวเรือนของนักศึกษาและบุคลากรที่พักอาศัยในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลย อลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี</p> <p>8.3 เพื่อวิเคราะห์ธาตุอาหารของปุ๋ยอินทรีย์จากขยะอินทรีย์สำหรับใช้ใน ครัวเรือนของนักศึกษาและบุคลากรที่พักอาศัยในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลย อลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี</p> <p>8.4 การวิเคราะห์ข้อมูล การวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้ โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับประมวลผลข้อมูลทางสถิติ</p> <p>9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ได้วิธีการกระบวนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ โดยกระบวนการย่อยสลายขยะอินทรีย์ ที่นักศึกษาและบุคลากรได้ทิ้งขยะเศษอาหารลงถังขยะ “Throw Foods” ผ่าน กิจกรรมของจุลินทรีย์ในดิน และยังสามารถลดปริมาณขยะอินทรีย์ได้. 2. ได้แนวทางการจัดการขยะอินทรีย์ที่ต้นทางของนักศึกษาและบุคลากรที่พัก อาศัยในพื้นที่พักอาศัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรม ราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี 3. ได้พื้นที่ต้นแบบสำหรับการเลี้ยงแมลงวันลายเพื่อเป็นแหล่งโปรตีนในอาหาร สัตว์
---	--	---

ลงชื่อ..... อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ วันที่ 29 / ๑๑.๒๕ / ๒๕๖๕

<p>5. สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี) (ไม่มี)</p>	<p>7.7 การทดสอบประสิทธิภาพปุ๋ยจากถังขยะ “Throw Foods” หมายถึง การทดสอบประสิทธิภาพ ปุ๋ยที่ได้จากการหมักโดยใช้ถังขยะ “Throw Foods” โดยการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบธาตุอาหาร</p>	<p>10. เอกสารอ้างอิง (เฉพาะที่สำคัญ)</p> <p>กมลนันท์ ทวีรทรงกุล. จุลชีววิทยาทั่วไป. สระบุรี: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนานาชาติเอเชีย-แปซิฟิก. หน้า 11-14.</p> <p>ปนัดดา วิเศษรจนา. (2559). การจัดการขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตดินแดง กรุงเทพมหานคร.วิทยานิพนธ์รัฐศาสตรมหาบัณฑิต คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง.</p> <p>วรรณธณี กองจันทร์ดี. (2555). การจัดการขยะของผู้ค้าในตลาดสด ศึกษากรณี ตลาดสดบางกะปิและตลาดสดนครไทย เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต คณะพัฒนา สังคมและสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.</p> <p>สรารุณี โพธิ์ศรี. (2560). สภาพและปัญหาการจัดการขยะของมหาวิทยาลัย ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ.</p> <p>อาณัติ ต๊ะปิ่นตา, รณบรรบ อภิตกุล. (2554). การจัดการขยะภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาอย่างครบวงจรและเหมาะสม. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.</p> <p>Aeslina A.K., Nur W.A., and Siti N.J. (2016). An Overview of Organic Waste in Composting. published EDP Sciences, 05025-p.1-6.</p>
--	---	---

ผลงานของอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

- ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันสพรรัตน์ สวัสดิ์

ประวัติการศึกษา :

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2558
ปริญญาโท	วท.ม. (พลังงานทดแทน)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2554
ปริญญาตรี	วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2551

ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (3 เรื่องในรอบ 5 ปีย้อนหลัง) :

Nuansawan N., Sawandee V. Biochemical Methane Potential from Leachate, Case study

Sainoi, Nonthaburi Province. The Journal of Industrial Technology. 2018, 14 (3): 82-92.

Sawasdee V., Haosagul S., and Pisutpaisal N. (2009). Co-digestion of waste glycerol and

glucose to enhance biogas production. International Journal of Hydrogen Energy. 44 (56): 29575-29582.

Haosagul S., Vikromvarasiri N., Sawasdee V., and Pisutpaisal N. (2019). Impact of acetic

acid in methane production from glycerol/acetic acid co-fermentation.

International journal of hydrogen Energy. 44 (56): 29568-29574.

ผลงานของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)

- อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม อาจารย์ ดร.ศศิธร หาสิน

ประวัติการศึกษา :

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (วนศาสตร์) สาขาไม้	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2558
ปริญญาโท	วท.ด. (วนศาสตร์) สาขาไม้	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2551
ปริญญาตรี	วท.บ. (วนศาสตร์) สาขาไม้	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2544

ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (3 เรื่องในรอบ 5 ปีย้อนหลัง) :

Tasanathai, K., W. Noisripoom, T. Chaitika, A. Khonsanit, S. Hasin and J.

Luangsa-ard. 2019. Phylogenetic and morphological classification of *Ophiocordyceps* Species on termites from Thailand. Mycokeys 56: 101-129.

Utami YD, H Kuwahara, T Murakami, T Morikawa, K Sugaya, K Kihara, M

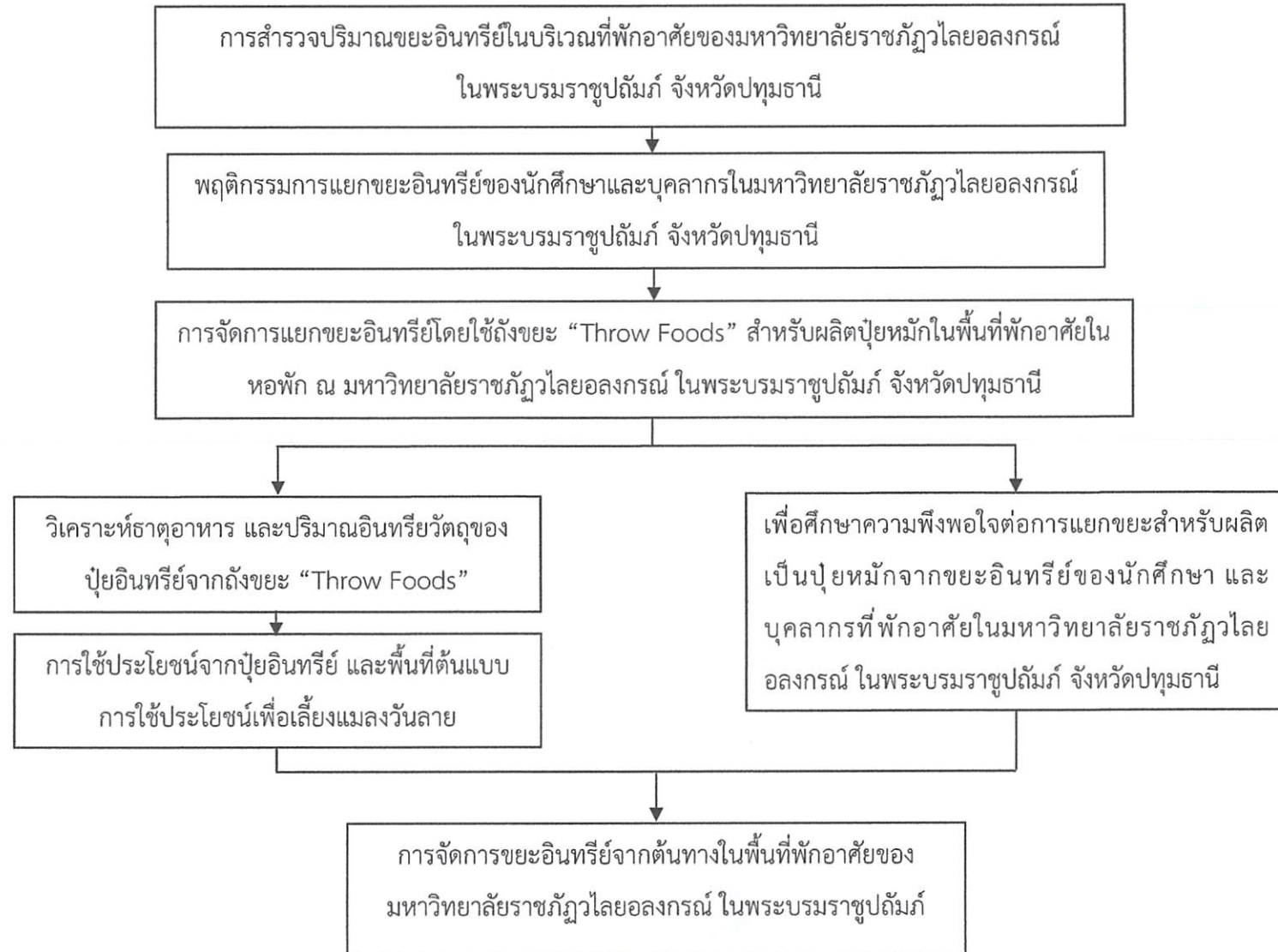
Yumi, N Lo, P Deevong, S Hasin, W Boonriam, T Inove, A Yamada, M Ohkima and Y Hongoh. 2018. Phylogenetic diversity and single-cell genome analysis of 1 "Melainabacteria", a non-photosynthetic cyanobacterial group, in the termitegut. Microbes and Environments.

Ohashi M., Y. Maekawa, Y. Hashimoto, Y. Takematsu, S. Hasin and S.

Yamane. 2017. CO₂ efflux from subterranean nests of ants and termites in a tropical rain forest in Sarawak, Malaysia. Applied Soil Ecology 117-118: 147-155.

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ วันที่ 29 / 8 / 62

6. กรอบแนวคิดในการวิจัย



ลงชื่อ.....*Aw*.....อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ วันที่ 29 / 10 / 66