



มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คู่มือการจัดทำเล่มงานวิจัยสำหรับอาจารย์

และบุคลากร

(ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5 ธันวาคม 2561)



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

สถาบันวิจัยและพัฒนา ชั้น 7 อาคาร 100 ปี ศรีสุริยวงศ์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



## การจัดทำเล่มงานวิจัย

### ภาษาที่ใช้ในการเรียบเรียง

ภาษาที่ใช้ในการบรรยายเนื้อควรมีความชัดเจน ไม่คลุมเครือ กระชับ และถูกต้องตามหลักไวยากรณ์ กรณีที่เป็นศัพท์เทคนิคควรใช้ศัพท์บัญญัติ พร้อมวงเล็บภาษาต่างประเทศกำกับในครั้งแรก การใช้คำย่อเป็นจำนวนมาก ควรมีส่วนอธิบายคำย่อในตอนต้นก่อนนำเสนอเนื้อหาของบัณฑิตนิพนธ์ หากเป็นไปได้ควรใช้คำเต็มทุกครั้งและเป็นภาษาไทย จะวงเล็บภาษาต่างประเทศในครั้งแรกเท่านั้น สำหรับชื่อวิทยาศาสตร์ (scientific name) ให้ใช้ภาษาอังกฤษและพิมพ์ตัวเอน เช่น *Homo sapiens* ในบางครั้งเนื้อหาที่มีความยาวมากจึงควรแบ่งย่อหน้าโดยแต่ละย่อหน้ามีความสัมพันธ์กันหรือเป็นลำดับความลงมาและสัมพันธ์กับเนื้อเรื่องหลักที่กล่าวถึงในบทนั้นๆ การเขียนเนื้อความไม่สัมพันธ์กันจะทำให้ผู้อ่านสับสนและไม่รู้ถึงจุดประสงค์ที่ผู้เขียนจะนำไปสู่เรื่องใดหรือไปสู่คำตอบใด รวมทั้งผู้อ่านเกิดความเข้าใจผิดได้ ผู้เขียนจึงต้องระมัดระวังในการนำเสนอ นอกจากนี้ไม่ควรใช้ภาษาพูด ไม่ควรใช้แทนตนเอง เช่น กระผม ดิฉัน ข้าพเจ้า เป็นต้น ควรใช้ภาษาวิชาการและเป็นทางการ เพื่อให้ผู้อ่านทั่วไปสามารถอ่านได้เข้าใจตรงกัน มีความเป็นกลาง และน่าเชื่อถือ

### ส่วนประกอบของงานวิจัย

ในเล่มงานวิจัยประกอบด้วย 5 ส่วน คือ ส่วนนำ เนื้อหาหลัก เอกสารอ้างอิง ภาคผนวก และประวัติผู้วิจัย ในแต่ละส่วนจะมีประโยชน์และความสำคัญต่างกัน ดังนั้นควรทำความเข้าใจในแต่ละส่วนของบัณฑิตนิพนธ์ก่อนเริ่มเขียน รายละเอียดของแต่ละส่วนและลำดับการนำเสนอ มีดังนี้

#### 1. ส่วนนำ ประกอบด้วย

- 1.1 สันปก
- 1.2 ปกนอก
- 1.3 แผ่นกระดาษรองปก
- 1.4 ปกใน
- 1.5 บทคัดย่อภาษาไทย
- 1.6 บทคัดย่อภาษาอังกฤษ (Abstract)
- 1.7 กิตติกรรมประกาศ
- 1.8 สารบัญ
- 1.9 สารบัญตาราง
- 1.10 สารบัญภาพ
- 1.11 คำอธิบายคำย่อและสัญลักษณ์ (ถ้ามี)
- 1.12 ประมวลคำศัพท์เทคนิค

#### 2. เนื้อหาหลัก แบ่งเป็น 5 บท ได้แก่

- บทที่ 1 บทนำ
- บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย
- บทที่ 4 ผลการวิจัย



บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

### 3. เอกสารอ้างอิง

### 4. ภาคผนวก

### 5. ประวัติผู้วิจัย

## ส่วนนำของงานวิจัย

ส่วนนำของงานวิจัยมีความสำคัญที่แสดงให้ผู้อ่านได้เข้าใจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการวิจัยที่ศึกษา เช่น ชื่อผู้ดำเนินการวิจัย ชื่อโครงการวิจัย สถาบันต้นสังกัดของผู้ดำเนินการวิจัย รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบงานวิจัย และเนื้อหาโดยย่อของงานวิจัย เป็นต้น เพื่อให้การจัดทำรูปแบบรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์มีความเรียบร้อยและเป็นไปในรูปแบบเดียวกันนิสิตจึงควรดำเนินการเรียงเรียงตามที่คู่มือแนะนำไว้อย่างเคร่งครัด

### ส่วนนำ ประกอบด้วย

- 1.1 สั้นปก
- 1.2 ปกนอก
- 1.3 แผ่นกระดาษรองปก
- 1.4 ปกใน
- 1.5 บทคัดย่อภาษาไทย
- 1.6 บทคัดย่อภาษาอังกฤษ (Abstract)
- 1.7 กิตติกรรมประกาศ
- 1.8 สารบัญ
- 1.9 สารบัญตาราง
- 1.10 สารบัญภาพ
- 1.11 คำอธิบายคำย่อและสัญลักษณ์ (ถ้ามี)
- 1.12 ประมวลคำศัพท์เทคนิค

ผู้จัดทำ

อาจารย์สรสินธุ์ ฉายสินสอน  
นางสาวธัญลักษณ์ โกมาสถิตย์



ตัวอย่างที่ 1 สั้นปก

การควบคุมโรคแอนแทรกซ์ในผลฝรั่งหลังการเก็บเกี่ยวโดยยีสต์ฯ อาจารย์สุปราณี ยิ่งประเสริฐ ปีงบประมาณ 2554

(TH SarabunPSKขนาด 16)



ตัวอย่างที่ 2 ปกนอกและปกใน (ปกแข็งสีน้ำเงินและอักษรสีทอง)

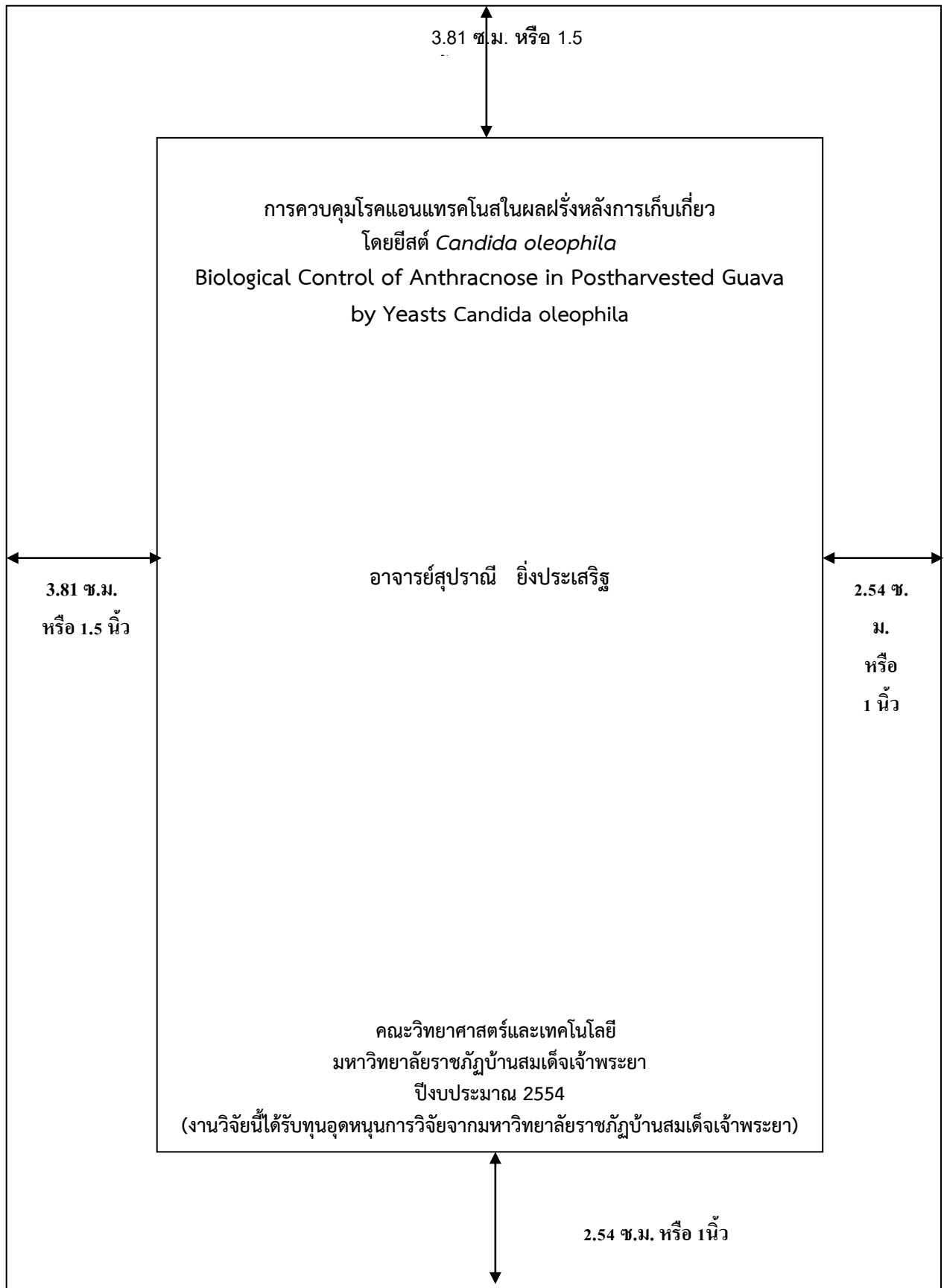
ชื่อเรื่องวิจัยภาษาไทย(TH SarabunPSKขนาด 22 ตัวหนา)  
ชื่อเรื่องวิจัยภาษาอังกฤษ(TH SarabunPSKขนาด 22 ตัวหนา)

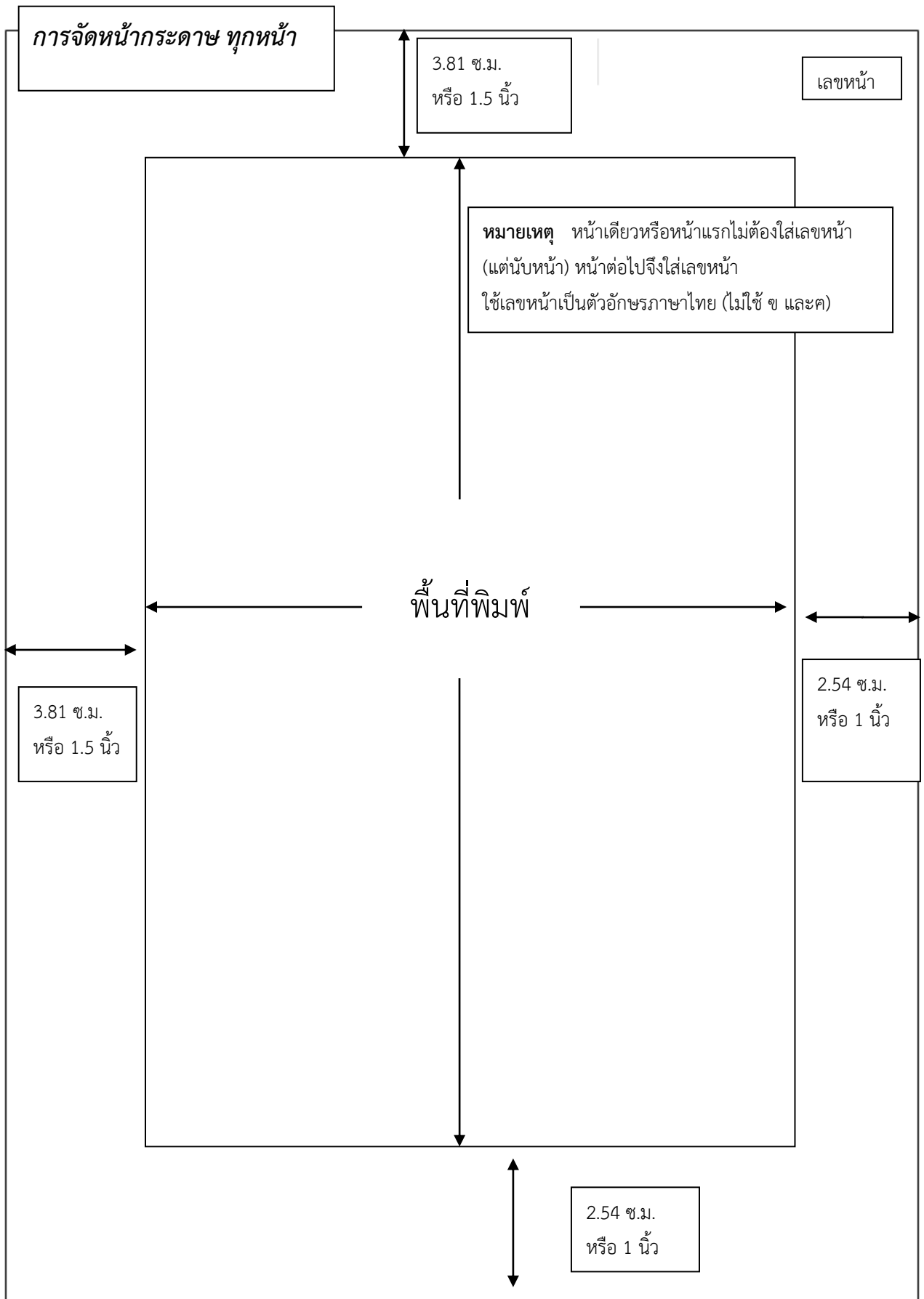
รศ./ผศ./อาจารย์/ดร./นาย/นางสาว/นาง.....  
(ถ้ามีนักวิจัยมากกว่า 3 คน ให้ระบุชื่อนักวิจัย 1 คน และคณะ)  
ชื่อนักวิจัย (TH SarabunPSKขนาด 20 ตัวหนา)

คณะ.....  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา  
ปีงบประมาณ (ที่ได้รับการอนุมัติตามประกาศ)  
(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา)  
(TH SarabunPSKขนาด 18 ตัวหนา)



ตัวอย่างที่ 3 การจัดหน้าปกนอกและปกใน (ปกแข็งสีน้ำเงินกรมท่า)







ชื่อเรื่อง .....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....  
ผู้วิจัย .....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....  
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก .....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....  
คณะ .....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....  
มหาวิทยาลัย .....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....  
ปีงบประมาณ .....ปีงบประมาณที่ได้รับการอนุมัติตามประกาศ...(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ)....

**(เว้น 1 บรรทัด)**

**บทคัดย่อ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)**

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ.....ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง  
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....สถิติที่ใช้ในงานวิจัย.....  
ผลการวิจัยมีดังนี้.....  
.....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....ไม่ควรเกิน 15 บรรทัด.....

**(เว้น 1 บรรทัด)**

**คำสำคัญ** ..... (TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....





#### ตัวอย่างที่ 4 บทคัดย่อภาษาไทย

ชื่อเรื่อง	การควบคุมโรคแอนแทรกโนสในผลฝรั่งหลังการเก็บเกี่ยวโดยยีสต์ <i>Candida oleophila</i>
ผู้วิจัย	อาจารย์สุปราณี ยิ่งประเสริฐ
ที่ปรึกษาโครงการวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ ชาญชัยเชาว์วิวัฒน์
ที่ปรึกษาร่วมโครงการวิจัย	รองศาสตราจารย์ ดร.วันที สว่างอารมณ์
คณะ	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ปีงบประมาณ	2554

#### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบและเปรียบเทียบประสิทธิภาพการควบคุมโรคแอนแทรกโนส (anthracnose) ในผลฝรั่งซึ่งฟ้าแดงที่เกิดจากรา *Colletotrichum gloeosporioides* ด้วยยีสต์ปฏิปักษ์ 4 ชนิด ซึ่งแยกได้จากผักและผลไม้ในประเทศไทย ได้แก่ *Candida oleophila* R13 *Candida musae* R6 *Issatchenkia orientalis* ER1 และ *Candida quercitrusa* L2 รวมทั้งสังเกตปฏิสัมพันธ์ระหว่างยีสต์และรา สำหรับการตรวจสอบประสิทธิภาพของยีสต์ในการควบคุมโรคใช้วิธีเพาะเชื้อร่วมกันระหว่างเซลล์ยีสต์และสปอร์ราบนจานเพาะเชื้อ PDA ที่เจาะหลุมตรงกลาง และตรวจสอบประสิทธิภาพการยับยั้งของยีสต์ต่อราบนผลฝรั่งซึ่งฟ้าแดง ผลการวิจัยพบว่ายีสต์ *C. oliophilus* R13 มีประสิทธิภาพควบคุมการเจริญของราได้ดีเท่ากับ *I. orientalis* ER1 บนจานเพาะเชื้อคือ ร้อยละ 85.84 โดยใช้เซลล์ยีสต์ปริมาณ  $5 \times 10^6$  เซลล์/มิลลิลิตร ซึ่งมีประสิทธิภาพมากกว่า *C. musae* R6 และ *C. quercitrusa* L2 ตามลำดับ ( $p < 0.05$ ) สำหรับการตรวจสอบประสิทธิภาพการยับยั้งบนผลฝรั่งพบว่า ยีสต์สายพันธุ์ R13 ให้ผลการยับยั้งร้อยละ 76.88 ซึ่งมากกว่ายีสต์สายพันธุ์ ER1 R6 และ L2 ผลการสังเกตปฏิสัมพันธ์ระหว่างยีสต์ 2 ชนิด คือ R13 และ ER1 ต่อรา *C. gloeosporioides* ภายใต้กล้องจุลทรรศน์พบว่า เซลล์ยีสต์สายพันธุ์ R13 มีความสามารถในการเกาะติดกับเส้นใยราได้ดี สำหรับยีสต์สายพันธุ์ ER1 ไม่พบความสามารถในการเกาะติดกับเส้นใยรา ดังนั้นจึงมีแนวโน้มที่จะนำยีสต์สายพันธุ์ R13 และ ER1 มาใช้ในการควบคุมโรคแอนแทรกโนสในผลฝรั่งซึ่งฟ้าแดงที่เกิดจาก *C. gloeosporioides* ด้วยชีววิธี

**คำสำคัญ** แอนแทรกโนส/ *Colletotrichum gloeosporioides*/ *Candida oleophila*/ *Issatchenkia orientalis*



Title .....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....

Researchers .....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....

Major Advisor .....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....

Co-Advisor .....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....

Faculty .....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....

University .....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....

Fiscal Year .....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....

**(เว้น 1 บรรทัด)**

**Abstract (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)**

**(เว้น 1 บรรทัด)**

.....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติไม่ควรเกิน 15 บรรทัด).....

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

**(เว้น 1 บรรทัด)**

Keywords: .....(TH SarabunPSK ขนาด16 ตัวปกติ).....

**ตัวอย่างที่ 5 บทความภาษาอังกฤษ**

Title	Biological Control of Anthracnose in Postharvested Guava by Yeasts <i>Candida oleophila</i>
Researchers	Lecture Supranee Yingprasert
Major Advisor	Assist Prof. Dr. Arun Chanchaichavivat
Co-Advisor	Assoc. Prof. Dr. Wantanee Sawangarom
Faculty	Science and Technology
University	Bansomdejchaopraya Rajabhat University
Fiscal Year	2011

**Abstract**

The objectives of this research were to examine and compare the efficacies of antagonistic yeasts, i.e. *Candida oleophila* R13, *Candida musae* R6, *Issatchenkia orientalis* ER1 and *Candida quercitrusa* L2 for controlling chilli anthracnose caused by *Colletotrichum gloeosporioides*. The interaction between yeasts and mold was also observed. The efficacies of yeast antagonists were determined by well test method and *in vivo* test (on chilli fruit). In well test, the results revealed that *C. oliophilus* R13 has efficacy in controlling the disease equally to *I. orientalis* ER1 (85.84 %). *In vivo* test, yeast strain R13 showed higher efficacy (76.88 %) than those yeast strains, ER1, R6, and L2, respectively ( $p < 0.05$ ). Under microscopic condition, the attachment between strain R13 cells and fungal hyphae was observed, but this attachment ability did not present in yeast strain ER1. Therefore, yeast strains R13 and ER1 have the potential to use as biocontrol agents for controlling chilli anthracnose caused by *C. gloeosporioides*.

**Keywords:** Anthracnose/ Chilli fruit/ *Colletotrichum gloeosporioides*/ *Candida oleophila*/  
*Issatchenkia orientalis*



**ตัวอย่างที่ 6 กิตติกรรมประกาศ**

**กิตติกรรมประกาศ(TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)**

**(เว้น 1 บรรทัด)**

.....ข้อความ.....(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

.....  
.....  
(ต้องระบุข้อความว่า “ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา”

ตามความเหมาะสม.....  
.....  
.....

**(เว้น 1 บรรทัด)**

ชื่อนักวิจัย

ปีที่ทำงานวิจัยเสร็จ

หากมีผู้ทำงานวิจัยมากกว่า 1 คนให้ระบุ “ชื่อนักวิจัยคนแรกและคณะ”

**ตัวอย่างที่ 7 การพิมพ์สารบัญ****สารบัญ (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)  
(เว้น 1 บรรทัด)**

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	ข
กิตติกรรมประกาศ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	ค
สารบัญ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ) <b>หน้าเดียวหรือหน้าแรกไม่ต้องใส่เลขหน้า</b>	ง
สารบัญตาราง (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ) <b>(แต่นับหน้า) หน้าต่อไปจึงใส่เลขหน้า</b>	จ
สารบัญภาพ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ) <b>ใส่เลขหน้าเป็นตัวอักษรภาษาไทย (ไม่ใช่ ข และค)</b>	ช
คำอธิบายคำย่อและสัญลักษณ์ (ถ้ามี) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	ซ
ประมวลคำศัพท์เทคนิค (ถ้ามี) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	ณ
<b>(เว้น 1 บรรทัด)</b>	
<b>บทที่/1//บทนำ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)</b>	
////////1.1//ความเป็นมาของปัญหา (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	3
////////1.2//วัตถุประสงค์ของการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	3
////////1.3//ขอบเขตของงานวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	4
////////1.4//กรอบแนวคิดในการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	5
////////1.5//ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	7
<b>(เว้น 1 บรรทัด)</b>	
<b>บทที่/2//ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)</b>	
////////2.1// (หัวข้อสำคัญ) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	15
////////2.2// (หัวข้อสำคัญ) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	16
////////2.2.1// (หัวข้อย่อย) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	17
////////2.2.2// (หัวข้อย่อย) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	18
////////2.3// (หัวข้อสำคัญ) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	20
////////2.3.1// (หัวข้อย่อย) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	21
////////2.3.2// (หัวข้อย่อย) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	

**หมายเหตุ** เครื่องหมาย / หมายถึง การเว้นวรรค 1 ระยะตัวอักษร



## สารบัญ (ต่อ) (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)

(เว้น 1 บรรทัด)

หน้า

<b>บทที่/3//วิธีดำเนินการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)</b>	
/////////3.1//ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	25
/////////3.2//เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	25
/////////3.3//สถานที่ทำการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	26
/////////3.4//การเก็บรวบรวมข้อมูล (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	27
/////////3.5//การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	
<b>(เว้น 1 บรรทัด)</b>	
<b>บทที่/4//ผลการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)</b>	
/////////4.1//หัวข้อผลการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	33
/////////4.2//หัวข้อผลการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	38
<b>(เว้น 1 บรรทัด)</b>	
<b>บทที่/5//สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)</b>	
/////////5.1//สรุปผลการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	40
/////////5.2//อภิปรายผล (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	52
/////////5.3//ข้อเสนอแนะ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	60
<b>(เว้น 1 บรรทัด)</b>	
<b>เอกสารอ้างอิงหรือบรรณานุกรม (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)</b>	61
<b>(เว้น 1 บรรทัด)</b>	
<b>ภาคผนวก (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)</b>	
/////////ภาคผนวก//ก (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	71
/////////ภาคผนวก//ข (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	74
/////////ภาคผนวก//ค (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	76
<b>(เว้น 1 บรรทัด)</b>	
<b>ประวัติผู้วิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)</b>	80
<b>หมายเหตุ เครื่องหมาย / หมายถึง การเว้นวรรค 1 ระยะตัวอักษร</b>	



**ตัวอย่างที่ 8 การพิมพ์สารบัญตาราง**

**สารบัญตาราง (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)  
(เว้น 1 บรรทัด)**

ตารางที่	หน้า
1.1//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	20
1.2//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	22
1.3//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	25
2.1//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	26
2.2//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	27
2.3//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	28
3.1//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	28
3.2//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	29
4.1//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	50
ก.1//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	52
ก.2//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	53
ข.1//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	54
ข.2//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	55
ค.1//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	56
ค.2//(ชื่อตาราง) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	57

**หมายเหตุ** เครื่องหมาย / หมายถึง การเว้นวรรค 1 ระยะตัวอักษร



ตัวอย่างที่ 9 การพิมพ์สารบัญญภาพ

สารบัญญภาพ (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)  
(เว้น 1 บรรทัด)

ภาพที่	หน้า
1.1/(ชื่อภาพ) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	7
1.2/(ชื่อภาพ) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	8
2.1/(ชื่อภาพ) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	15
2.2/(ชื่อภาพ) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	16
2.3/(ชื่อภาพ) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	25
3.1/(ชื่อภาพ) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	58
3.2/(ชื่อภาพ) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	59
4.1/(ชื่อภาพ) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	60
4.2/(ชื่อภาพ) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	61
ก.1/(ชื่อภาพ) (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)	63

หมายเหตุ เครื่องหมาย / หมายถึง การเว้นวรรค 1 ระยะตัวอักษร





ตัวอย่างที่ 10 คำอธิบายคำย่อและสัญลักษณ์

คำอธิบายคำย่อและสัญลักษณ์ (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)

(เว้น 1 บรรทัด)

คำย่อและสัญลักษณ์ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

คำอธิบาย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)



**ตัวอย่างที่ 11 ประมวลคำศัพท์เทคนิค**

**ประมวลคำศัพท์เทคนิค** (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)  
(เว้น 1 บรรทัด)

**คำศัพท์เทคนิค (ภาษาอังกฤษ)**

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

**คำอธิบาย (ภาษาไทย)**

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)



**ตัวอย่างที่ 12 การพิมพ์บทที่ 1**

**บทที่ 1** (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)

**บทนำ** (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)

(เว้น 1 บรรทัด)

**ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (หัวข้อใหญ่ TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)**

..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

.....เนื้อหาของบทนำควรกล่าวถึงความเป็นมาของปัญหาของงานวิจัยที่มีความสำคัญและนำมาสู่การวิจัยเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว... หรือกล่าวถึงความจำเป็นที่ต้องทำการวิจัยในครั้งนี้ ทั้งนี้ควรแทรกความหมาย หลักการ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับประเด็นของการวิจัยพอสังเขปเพื่อให้เห็นถึงความเป็นไปได้ของการทำวิจัย บทนำอาจประกอบด้วยจุดมุ่งหมาย (วัตถุประสงค์หลัก) ขอบเขตของการวิจัย และสถานที่วิจัย ซึ่งมักเรียงเรียงไว้ในย่อหน้าสุดท้ายของเนื้อหา.....

(เว้น 1 บรรทัด)

**วัตถุประสงค์ของการวิจัย (หัวข้อใหญ่ TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)**

1 Tab (0.5 นิ้ว) 1. .... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

2. ....

3. ....

(เว้น 1 บรรทัด)

**ขอบเขตของการวิจัย (หัวข้อใหญ่ TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)**

1 Tab (0.5 นิ้ว) **ประชากรที่ใช้ในการวิจัย (หัวข้อรอง TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)**

1 Tab (0.5 นิ้ว)..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

**กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย (หัวข้อรอง TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)**

..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

**ตัวแปรที่ศึกษา (หัวข้อรอง TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)**



1. ตัวแปรอิสระ ได้แก่ .....  
..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

2. ตัวแปรตาม ได้แก่ .....  
..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(เว้น 1 บรรทัด)

**สมมติฐานในการวิจัย (ถ้ามี) (หัวข้อใหญ่ TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)**

1 Tab (0.5 นิ้ว)..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(เว้น 1 บรรทัด)

**ประโยชน์ที่รับจากการวิจัย (หัวข้อใหญ่ TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)**

1 Tab (0.5 นิ้ว)..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(เว้น 1 บรรทัด)

**นิยามศัพท์เฉพาะ (หัวข้อใหญ่ TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)**

1 Tab (0.5 นิ้ว) (หัวข้อรอง) หมายถึง ..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(หัวข้อรอง) หมายถึง ..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(หัวข้อรอง) หมายถึง ..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(หัวข้อรอง) หมายถึง ..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(เว้น 1 บรรทัด)

**กรอบแนวคิดในการวิจัย (หัวข้อใหญ่ TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)**

เขียนถึงหลักการ ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่นำมาใช้เป็นกรอบการวิจัยในครั้งนี้ แล้วสรุปเป็นการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร



**ตัวอย่างที่ 13 การพิมพ์บทที่ 2**

**บทที่ 2** (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)

**ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง** (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)

(เว้น 1 บรรทัด)

**คำอธิบาย** บทนี้ประกอบด้วยการรวบรวมแนวคิด หลักการ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ซึ่งผู้วิจัยได้สืบค้นมาจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่เชื่อถือได้ มีการอ้างอิงที่มาของข้อมูลอย่างถูกต้อง (ดูหลักการอ้างอิงในบทที่ 4 เรื่องการเรียบเรียงส่วนอ้างอิง) นอกจากนี้ผู้วิจัยควรสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัยที่เกี่ยวข้องซึ่งมีผู้รายงานไว้ โดยเป็นผลการวิจัยที่ทันสมัย และทันต่อเหตุการณ์ ดังนั้นการเรียบเรียงเนื้อหาในบทนี้จึงต้องมีการกำหนดหัวข้อประเด็นต่างๆ ที่จะกล่าวถึงอย่างชัดเจน ไม่เรียบเรียงเนื้อหาซ้ำซ้อนกัน และมีการเรียงลำดับหัวข้อหลัก หัวข้อรอง และหัวข้อย่อย อย่างเป็นระบบ เพื่อให้ผู้อ่านไม่เกิดความสับสน และสามารถทำความเข้าใจได้ง่าย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และได้นำเสนอตามหัวข้อดังต่อไปนี้ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

- 2.1 แนวคิด ทฤษฎีหลักตามประเด็นให้ครอบคลุมเรื่องที่วิจัย(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)
- 2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง/การทบทวนวรรณกรรม(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

(เว้น 1 บรรทัด)

**หัวข้อใหญ่ที่** (TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)

1 Tab (0.5 นิ้ว)..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(เว้น 1 บรรทัด)

**หัวข้อรอง** (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)

1 Tab (0.5 นิ้ว)..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(เว้น 1 บรรทัด)

**หัวข้อย่อย** (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)

1 Tab (0.5 นิ้ว)..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(เว้น 1 บรรทัด)

**ตัวอย่างที่ 14 การพิมพ์บทที่ 3****บทที่ 3**

(TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)

**วิธีดำเนินการวิจัย**

(TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)

(เว้น 1 บรรทัด)

**คำอธิบาย** วิธีดำเนินการวิจัยเป็นส่วนที่แสดงองค์ประกอบของการดำเนินงานทั้งหมด ในส่วนต้นของบทนี้ควรกล่าวถึง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือในการวิจัย ประชากร หรือกลุ่มตัวอย่าง รวมทั้งวิธีการสุ่มตัวอย่าง จากนั้นให้บรรยายขั้นตอนการดำเนินงานอย่างละเอียด วิธีคำนวณ (ถ้ามี) และวิธีวิเคราะห์ผลทางสถิติ (ถ้ามี) ในกรณีที่ใช้วิธีการวิจัยจากผู้วิจัยท่านอื่นหรือจากแหล่งอื่น ให้อ้างอิงไว้ท้ายข้อความที่นำมาใช้

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

3.1 ..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

3.2 .....

3. ....

(เว้น 1 บรรทัด)

**ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง (TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)****ประชากร (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)**

1 Tab (0.5 นิ้ว)..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

.....

(เว้น 1 บรรทัด)

**กลุ่มตัวอย่างและวิธีการสุ่มตัวอย่าง (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)**

1 Tab (0.5 นิ้ว)..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

.....

(เว้น 1 บรรทัด)

**เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)**

1 Tab (0.5 นิ้ว)..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

.....

(เว้น 1 บรรทัด)

**ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)**

1 Tab (0.5 นิ้ว)..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

.....

(เว้น 1 บรรทัด)



### วิธีการหาคุณภาพเครื่องมือ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)

1 Tab (0.5 นิ้ว)..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(เว้น 1 บรรทัด)

### การเก็บรวบรวมข้อมูล (TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)

1 Tab (0.5 นิ้ว)..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(เว้น 1 บรรทัด)

### การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล (TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)

1 Tab (0.5 นิ้ว) 1. .... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

2. ....

3. ....

(เว้น 1 บรรทัด)

### การพิมพ์สมการ

การพิมพ์สมการควรแยกไว้เฉพาะบรรทัดโดยให้ห่างจากบรรทัดปกติบนและล่าง 1 บรรทัด จัดไว้กลางหน้ากระดาษ พร้อมกับระบุหมายเลขประจำสมการที่มุมด้านขวา และเรียงหมายเลขสมการตามบทในวงเล็บ เช่น สมการที่ 1 อยู่ในบทที่ 2 ให้พิมพ์ (2.1) สมการที่ 4 อยู่ในส่วนภาคผนวก ก ให้พิมพ์ (ก.4) ดังตัวอย่าง

$$s + v = \frac{1}{2} at^2 + at$$

(2.1)

เมื่อ

s คือ ระยะทางที่วัตถุเคลื่อนที่ด้วยความเร่ง  $a$

v คือ ความเร็วสุดท้าย

a คือ ความเร่งโน้มถ่วง

t คือ เวลาที่ใช้จากจุดหยุด

**ตัวอย่างที่ 15 การพิมพ์บทที่ 4****บทที่ 4** (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)**ผลการวิจัย** (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)

(เว้น 1 บรรทัด)

**คำอธิบาย** ข้อมูลที่ได้จากการดำเนินงานวิจัยหรือจากการทดลองจะถูกรวบรวมและนำมาแสดงในบทนี้ การนำเสนอผลการวิจัยควรลำดับประเด็นการวิจัยอย่างชัดเจนจัดทำเป็นหัวข้อหลัก หัวข้อรองให้สังเกตเห็นได้ชัดเจน และในแต่ละประเด็นควรเกริ่นนำวิธีดำเนินการวิจัยพอสังเขปก่อนบรรยายผลลัพธ์จากการวิจัย ข้อมูลบางส่วนอาจนำเสนอในรูปของตาราง ภาพ กราฟ หรือ แผนภูมิ ซึ่งมีรูปแบบและวิธีการนำเสนอต่างกัน พร้อมทั้งใส่เลขที่ของตาราง ภาพ กราฟ หรือ แผนภูมิ ท้ายการบรรยาย เพื่อให้ผู้อ่านสามารถเชื่อมโยงข้อมูลได้ถูกต้อง

**ตัวอย่างที่ 16 การพิมพ์ตารางในบทที่ 4 ผลการวิจัย**

ตารางที่ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา) ข้อความ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

และตารางอยู่กลางหน้ากระดาษ

ตารางที่ 4.1 ปริมาณแป้งในพืชบางชนิด

พืช	ปริมาณแป้ง (ร้อยละ โดยน้ำหนักแห้ง)
หัวมันฝรั่ง	19
ข้าวสาลี	56
ข้าวบาเลย์	54
ข้าวไรย์	50
ข้าวโอ๊ต	38
ข้าว	75

(เว้น 1 บรรทัด)

**คำอธิบาย**

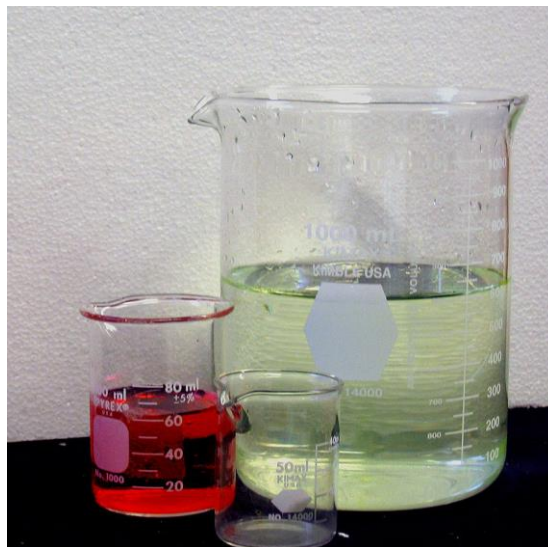
..... (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....





**ตัวอย่างที่ 17 การแสดงภาพประกอบ**

รูปภาพอยู่กึ่งกลางหน้ากระดาษ ภาพที่ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา) คำอธิบาย (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ) และแหล่งที่มา(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา) ข้อความ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ) อยู่ใต้รูปภาพ



(เว้น 1 บรรทัด)

**ภาพที่ 4.1** ปีกเกอร์ (อังกฤษ: Beaker) เป็นเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการเพื่อบรรจุสารเคมีเพื่อให้ความร้อน ผสมสาร หรือทำปฏิกิริยากัน มีรูปร่างเป็นทรงกระบอกก้นแบน ปากแฉะออกเล็กน้อยและมีจะงอยเพื่อช่วยในการเทสาร ขนาดของปีกเกอร์ที่พบได้โดยทั่วไปจะมีตั้งแต่ 50 มิลลิลิตร ไปจนถึง 5 ลิตร ซึ่งมักจะมีขีดบอกริมาตรไว้ด้วย แต่ไม่ได้มีจุดประสงค์ไว้เพื่อการตวงของเหลวได้อย่างแม่นยำ ปีกเกอร์ที่นิยมใช้ในห้องปฏิบัติการทำจากแก้วทนไฟ และก็มีชนิดที่ทำด้วยพลาสติกที่ไม่สามารถตั้งไฟได้แต่ราคาถูกกว่า **แหล่งที่มา** : <https://th.wikipedia.org/wiki>



**ตัวอย่างที่ 18 การพิมพ์บทที่ 5**

**บทที่ 5 (TH SarabunPSKขนาด 20 ตัวหนา)**

**สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ (TH SarabunPSKขนาด 20 ตัวหนา)**

(เว้น 1 บรรทัด)

.....เนื้อความนี้จะกล่าวถึงวัตถุประสงค์การวิจัย และวิธีดำเนินการวิจัยแบบย่อ  
.....(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....  
.....  
.....

(เว้น 1 บรรทัด)

**สรุปผลการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)**

1 Tab (0.5 นิ้ว) .....สรุปผลให้ตรงกับวัตถุประสงค์การวิจัย.....  
.....(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....  
.....

(เว้น 1 บรรทัด)

**การอภิปรายผล (TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)**

1 Tab (0.5 นิ้ว) .....เป็นวิธีการอภิปรายว่าผลการวิจัยที่พบสอดคล้องกับแนวคิด ทฤษฎี และผลการวิจัยที่  
ผ่านมาอย่างไรบ้างหรือไม่ ถ้าไม่สอดคล้องเนื่องจากตัวแปร บริบทของประชากร หรือกลุ่มตัวอย่างหรือ  
เพราะประเด็นใด เป็นต้น ซึ่งเป็นการแสดงความคิดเห็นของผู้วิจัยประกอบกับทฤษฎีต่าง ๆ ที่นำมา  
อ้างอิง.....  
.....(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....  
.....

(เว้น 1 บรรทัด)

**ข้อเสนอแนะการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)**

1 Tab (0.5 นิ้ว) **ข้อเสนอแนะเพื่อการปฏิบัติ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)**  
1.1 .....( TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....  
1.2 .....( TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....  
1 Tab (0.5 นิ้ว) **ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)**  
1.1 .....(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....  
2.2 .....(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

**ตัวอย่างที่ 19 การพิมพ์อ้างอิงในเนื้อหา****การอ้างอิงในเนื้อเรื่อง (in-text citation)**

การอ้างอิงในส่วนเนื้อหาวิจัยเพื่อบอกแหล่งที่มาของข้อมูล ให้ใช้วิธีอ้างอิงแบบ นาม-ปี โดยระบุชื่อ-นามสกุลผู้แต่ง ในกรณีอ้างอิงภาษาไทย และระบุเฉพาะนามสกุล กรณีอ้างอิงภาษาอังกฤษ คั่นด้วยเครื่องหมาย จุดภาค (.) เว้นช่องว่าง 1 อักขร ตามด้วยปีที่ตีพิมพ์เอกสาร และอจาระบุเลขหน้าของเอกสารในส่วนท้ายเพิ่มเติม ชุดอ้างอิงนี้อยู่ในเครื่องหมายวงเล็บ การวางตำแหน่งชุดอ้างอิงให้วางไว้ข้างหลังข้อความที่ต้องการอ้างอิง เช่น

ประเภท	ตัวอย่าง
ผู้แต่ง 1 คน กรณีระบุเลขหน้า	(สุนีย์ เลิศปัญญา, 2554 : 56-58) .....(ข้อความหรือเนื้อหา)..... (Bamforth, 2005: 56-58) .....(ข้อความหรือเนื้อหา).....
ผู้แต่ง 2 คน กรณีระบุเลขหน้า	(ศิริพรรณ จันทร์ฉาย และพัชรี ดวงใจ, 2550: 56-58) ....(ข้อความหรือเนื้อหา)..... (Alexopoulous & Mims, 1979: 58) .....(ข้อความหรือเนื้อหา).....
ผู้แต่ง 3 คนขึ้นไป กรณีระบุเลขหน้า	(นพรัตน์ วิริยะ และคณะ, 2551:56-58) .....(ข้อความหรือเนื้อหา)..... (El-Mansi, et al., 2007: 56-58) .....(ข้อความหรือเนื้อหา).....
ในกรณีที่ผู้แต่งเป็นชื่อสถาบันหรือหน่วยงาน	(กรมควบคุมมลพิษ, 2548) .....(ข้อความหรือเนื้อหา)..... (The National Health Museum, 2009) ..(ข้อความหรือเนื้อหา).....
การอ้างอิงผู้แต่งจากหลายแหล่งในเนื้อหาเดียวกัน	(Arras et al., 2002; Druvefors, 2004; Fravel, 2005) ....(ข้อความหรือเนื้อหา).....
สารปฐมภูมิที่ถูกอ้างอิงในเอกสารทุติยภูมิ	(รพีพัฒน์ สหชัย, 2550 อ้างถึงใน ธนเดช มิ่งมิตร, 2553: 32) ..(ข้อความหรือเนื้อหา)..... (Druvefors, 2004 cited in Chanchaichaovivat et al., 2007: 21) .....(ข้อความหรือเนื้อหา).....



**ตัวอย่างที่ 20 การพิมพ์เอกสารอ้างอิงหรือบรรณานุกรม**

**เอกสารอ้างอิงหรือบรรณานุกรม (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)**  
(เว้น 1 บรรทัด)

**เอกสารอ้างอิงหรือบรรณานุกรม ภาษาไทย (TH SarabunPSK, ขนาด 16 ตัวหนา)**

.....(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ ตามรูปแบบ APA).....

(เว้น 1 บรรทัด)

**เอกสารอ้างอิงหรือบรรณานุกรม ภาษาอังกฤษ (TH SarabunPSK, ขนาด 16 ตัวหนา)**

.....(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ ตามรูปแบบ APA).....

**1. หนังสือ**

**1.1 หนังสือทั่วไป**

ชื่อ//นามสกุลผู้แต่ง//(ปีที่พิมพ์)//ชื่อหนังสือ//(ครั้งที่พิมพ์)//สถานที่พิมพ์:/สำนักพิมพ์.

**ตัวอย่าง**

ไพรัช รัชพงษ์ และกฤษณะ ช่างกล่อม. (2541). **การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศแห่งชาติเพื่อการศึกษา**. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี.

Mitchell, T. R., & Larson, J. R., Jr. (1987). **People in organizations: An introduction to organizational behavior** (3rd ed.). New York: McGraw-Hill.

**1.2 หนังสือแปล**

ชื่อ//นามสกุลผู้แต่ง//(ปีที่พิมพ์)//ชื่อหนังสือ//(ครั้งที่พิมพ์)//(แปลจาก/ชื่อหนังสือ./โดย/ชื่อ/นามสกุลผู้แปล)//สถานที่พิมพ์:/สำนักพิมพ์.

**ตัวอย่าง**

พาร์กินสัน, ซี บี และรัสตอมจิ, เอ็ม เค. (2526). **การบริหารยุคใหม่** (แปลจาก Rarlties in management. โดย เริงศักดิ์ ปานเจริญ). กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น.

Lapalce, P. S. (1951). **A philosophical essay on probabilities** (F. W. Truscott & F. L. Emory, Trans.). New York: Dover.



### 1.3 หนังสือที่ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง

ชื่อหนังสือ/(ครั้งที่พิมพ์)/(ปีที่พิมพ์)//สถานที่พิมพ์:/ส นักพิมพ์

#### ตัวอย่าง

สวดมนต์ไหว้พระฉบับชาวบ้านและผู้ปฏิบัติธรรม. (2541). กรุงเทพฯ: สุวีริยาสาส์น.

Merriam-Webster's collegiate dictionary. (10th ed. 1993). Springfield, MA: Merriam-Webster.

### 1.4 หนังสือที่มีผู้รับผิดชอบในการจัดทำ

ชื่อ//นามสกุลผู้แต่ง/(ชื่อผู้รับผิดชอบ)/(ปีที่พิมพ์)//ชื่อหนังสือ/ (ครั้งที่พิมพ์)//สถานที่พิมพ์:/  
สำนักพิมพ์

#### ตัวอย่าง

ประมวล โภมารทัต, (บก.). (2546). **ไม้ต้นประดับ** เล่ม 1 (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: บ้านและสวน.

Gibbs, J. T., & Huang, L. N. (Eds.). (1991). **Children of color: Psychological interventions with behavior** (3rd ed). New York: McGraw-Hill.

### 1.5 หนังสือที่ผู้แต่งเป็นหน่วยงาน

ชื่อหน่วยงาน/(ปีที่พิมพ์)//ชื่อหนังสือ/ (ครั้งที่พิมพ์)//สถานที่พิมพ์:/ส นักพิมพ์.

#### ตัวอย่าง

กรมการศึกษานอกโรงเรียน. (2535). **รวมบทความการศึกษานอกโรงเรียน** เล่ม 11. กรุงเทพฯ: กรมการศึกษานอกโรงเรียน.

Australian Bureau of Statistics. (1991). **Estimated resident population by age and sex in statistical local areas**. New South Wales: Australian Bureau of Statistics.



## 1.6 หนังสือชุด

ชื่อ//นามสกุลผู้แต่ง//(ปีที่พิมพ์)//ชื่อบทความ//ใน/ชื่อผู้รวบรวมหรือบรรณาธิการ (ถ้ามี)//  
ชื่อหนังสือ/ชื่อชุด/(ครั้งที่พิมพ์)//(หน้า/หมายเลขหน้าของบทความ)//สถานที่พิมพ์/  
สำนักพิมพ์.

### ตัวอย่าง

เทียนฉาย กิระนันท์. (2540). การวางแผนและการจัดทำโครงการของรัฐ. ใน สมหวัง พิริยานุวัฒน์ (บก.).  
รวมบทความทางการประเมินโครงการ : ชุดรวมบทความ เล่มที่ 4. (หน้า 1-24). กรุงเทพฯ:  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

## 1.7 หนังสือรวมเรื่อง

ชื่อ//นามสกุลผู้แต่ง//(ปีที่พิมพ์)//ชื่อบทความ//ใน/ชื่อผู้รวบรวมหรือบรรณาธิการ (ถ้ามี)//  
ชื่อหนังสือ/(ครั้งที่พิมพ์)//(หน้า/หมายเลขหน้าของบทความ)//สถานที่พิมพ์/สำนักพิมพ์.

### ตัวอย่าง

สมบูรณ์ พรรณาภพ. (2535). อภิปรายเกี่ยวกับการศึกษา. ใน คณะกรรมการโครงการสารานุกรมศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บก.). สารานุกรมศึกษาศาสตร์ ฉบับเฉลิมพระเกียรติ. (หน้า 407-  
415). กรุงเทพฯ: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.



ตัวอย่างที่ 20 การพิมพ์ภาคผนวก

ไม่ใช่เลขหน้าแต่จับ

## ภาคผนวก

(TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา กลางหน้ากระดาษ)



ไม่ใช่เลขหน้าต้นฉบับ

ภาคผนวก ก (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)

หัวข้อ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)





ตัวอย่างที่ 21 การพิมพ์ภาคผนวก

ภาคผนวก ก (TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)  
(เว้น 1 บรรทัด)

หัวข้อ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)

.....(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(เว้น 1 บรรทัด)

หัวข้อ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)

.....(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(เว้น 1 บรรทัด)

หัวข้อ (TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)

.....(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ).....

(เว้น 1 บรรทัด)



ไม่ใช่เลขหน้าแต่ฉบับ

## ประวัติผู้วิจัย

(TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา กลางหน้ากระดาษ)



ตัวอย่างที่ 22 ประวัติผู้วิจัย

ประวัติผู้วิจัย

(TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)

(เว้น 1 บรรทัด)

หัวข้อ

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)

ข้อความหรือเนื้อหา

(TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ)

ชื่อ-นามสกุล

นางสาวสุปราณี ยิ่งประเสริฐ

ตำแหน่ง

อาจารย์

วัน เดือน ปี เกิด

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เกิด

ชื่อจังหวัด

ประวัติการศึกษา

ชื่อเต็มวุฒิการศึกษา/ชื่อสถานศึกษา/ปีสำเร็จการศึกษา

ทุนการศึกษา (ถ้ามี)

.....

ประวัติการอบรม

.....

ประสบการณ์การทำงาน

.....

ผลงานวิชาการ

.....

สถานที่ทำงาน (ถ้ามี)

.....