

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูปภาพ	VI
รายการคำย่อ	VIII
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
บทที่ 2 ปรีทัศน์วรรณกรรม	
พืชที่ใช้ในการทดสอบ	2
เชื้อที่ใช้ทดสอบ	9
วิธีทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อจุลชีพ	16
บทที่ 3 วิธีการทดลอง	
ขั้นตอนการพิสูจน์เอกลักษณ์ของผลพืช	17
ขั้นตอนการสกัดน้ำมันหอมระเหย	17
ขั้นตอนการหาค่าประกอบทางเคมีในน้ำมันหอมระเหย	18
ขั้นตอนการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อจุลชีพ	19
บทที่ 4 ผลการทดลองและอภิปรายผลการทดลอง	
ผลการพิสูจน์เอกลักษณ์และลักษณะภาคตัดขวางของผลพืช	25
ผลการสกัดน้ำมันหอมระเหย	28
ผลการหาค่าประกอบทางเคมีในน้ำมันหอมระเหย	28
ผลการทดสอบฤทธิ์ต้านจุลชีพ	31
บทที่ 5 สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ	
เอกสารอ้างอิง	39
ภาคผนวก	40

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4-1 แสดงลักษณะภาคตัดขวางของผลพีชที่พิสูจน์เอกลักษณ์	25
4-2 แสดงปริมาณร้อยละของน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้	28
4-3 แสดงองค์ประกอบในน้ำมันหอมระเหยเทียนข้าวเปลือก	28
4-4 แสดงองค์ประกอบในน้ำมันหอมระเหยลูกผักชี	29
4-5 แสดงองค์ประกอบในน้ำมันหอมระเหยเทียนตาตุ๊กแตน	29
4-6 แสดงองค์ประกอบในน้ำมันหอมระเหยเทียนขาว	30
4-7 แสดงผลการทดสอบฤทธิ์ด้านจุลชีพโดยวิธี Diffusion	31
4-8 แสดงผลการทดสอบฤทธิ์ด้านจุลชีพโดยวิธี Dilution	34



สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
2-1 แสดงลักษณะของเทียนข้าวเปลือก	2
2-2 แสดงลักษณะภาคตัดขวางของผลเทียนข้าวเปลือก	3
2-3 แสดงลักษณะของฝักซี่	4
2-4 แสดงลักษณะภาคตัดขวางของลูกฝักซี่	5
2-5 แสดงลักษณะของเทียนตาตักแตน	6
2-6 แสดงลักษณะภาคตัดขวางของผลเทียนตาตักแตน	7
2-7 แสดงลักษณะของเทียนขาว	8
2-8 แสดงลักษณะภาคตัดขวางของผลเทียนขาว	9
4-1 แสดงลักษณะของพืชในวงศ์ Umbelliferae ที่ทดสอบ	26
4-2 แสดงลักษณะภาคตัดขวางของผลเทียนข้าวเปลือกที่พิสูจน์เอกลักษณ์	27
4-3 แสดงลักษณะภาคตัดขวางของผลเทียนตาตักแตนที่พิสูจน์เอกลักษณ์	27
4-4 แสดงลักษณะภาคตัดขวางของผลเทียนขาวที่พิสูจน์เอกลักษณ์	27
4-5 แสดงการยับยั้งการเจริญของเชื้อ <i>S. aureus</i> ของน้ำมันหอมระเหยโดยวิธี Diffusion	32
4-6 แสดงการยับยั้งการเจริญของเชื้อ <i>E. coli</i> ของน้ำมันหอมระเหยโดยวิธี Diffusion	33
4-7 แสดงการยับยั้งการเจริญของเชื้อ <i>S. aureus</i> ของน้ำมันหอมระเหยเทียนข้าวเปลือก โดยวิธี Dilution	35
4-8 แสดงการยับยั้งการเจริญของเชื้อ <i>S. aureus</i> ของน้ำมันหอมระเหยลูกฝักซี่โดยวิธี Dilution	35
4-9 แสดงการยับยั้งการเจริญของเชื้อ <i>S. aureus</i> ของน้ำมันหอมระเหยเทียนตาตักแตน โดยวิธี Dilution	35
4-10 แสดงการยับยั้งการเจริญของเชื้อ <i>S. aureus</i> ของน้ำมันหอมระเหยเทียนขาว โดยวิธี Dilution	35
4-11 แสดงการยับยั้งการเจริญของเชื้อ <i>E. coli</i> ของน้ำมันหอมระเหยเทียนข้าวเปลือก โดยวิธี Dilution	36
4-12 แสดงการยับยั้งการเจริญของเชื้อ <i>E. coli</i> ของน้ำมันหอมระเหยลูกฝักซี่ โดยวิธี Dilution	36
4-13 แสดงการยับยั้งการเจริญของเชื้อ <i>E. coli</i> ของน้ำมันหอมระเหยเทียนตาตักแตน โดยวิธี Dilution	36
4-14 แสดงการยับยั้งการเจริญของเชื้อ <i>E. coli</i> ของน้ำมันหอมระเหยเทียนขาว โดยวิธี Dilution	36
ผ-1 แสดง Gas Chromatogram ของน้ำมันหอมระเหยเทียนข้าวเปลือก	40
ผ-2 แสดง Gas Chromatogram ของน้ำมันหอมระเหยลูกฝักซี่	41

สารบัญรูปร่าง (ต่อ)

	หน้า
ผ-3 แสดงแสดง Gas Chromatogram ของน้ำมันหอมเทียนตักแตน	42
ผ-4 แสดงแสดง Gas Chromatogram ของน้ำมันหอมเทียนขาว	43



รายการคำย่อ

°C	= องศาเซลเซียส
%	= เปอร์เซ็นต์
lb/in ²	= ปอนด์/ตารางนิ้ว
UV	= รังสีอุลตราไวโอเล็ต

