

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
Abstract	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	25
บทที่ 4 ผลการวิจัยและวิจารณ์ผล	32
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	44
เอกสารอ้างอิง	45
ภาคผนวก	47

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1 สารเคมีในการวิจัย	26
ตารางที่ 3.2 เครื่องมือในการวิจัย	27
ตารางที่ 4.1 ปริมาณร้อยละ โดยมวลและลักษณะทางกายภาพของสารสกัดหยาบ จากพริกขี้หนูสดผลสีแดงด้วยตัวทำละลายชนิดต่างๆ	32
ตารางที่ 4.2 ผลทดสอบความไวของเชื้อของเชื้อแบคทีเรีย ต่อยาปฏิชีวนะมาตรฐาน	33
ตารางที่ 4.3 ฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรีย โดยส่วนสกัดหยาบเฮกเซน ของพริกขี้หนูที่ความเข้มข้นต่าง ๆ	33
ตารางที่ 4.4 ฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรีย โดยส่วนสกัดหยาบไดคลอโรมีเทน ของพริกขี้หนูที่ความเข้มข้นต่าง ๆ	34
ตารางที่ 4.5 ฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรีย โดยส่วนสกัดหยาบ เมทานอล ของพริกขี้หนูที่ความเข้มข้นต่าง ๆ	34
ตารางที่ 4.6 ปริมาณและลักษณะทางกายภาพของส่วนสกัดย่อย	35
ตารางที่ 4.7 ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย ของส่วนสกัดหยาบเมทานอล(M) สารสกัดย่อยเฮกเซน (MH) สารสกัดย่อยไดคลอโรมีเทน(MC) และส่วนสกัดย่อยเมทานอล(MM) จากพริกขี้หนู ที่ความเข้มข้น 25 mg/mL	36
ตารางที่ 4.8 ปริมาณและลักษณะทางกายภาพของส่วนสกัดย่อย MH1-MH6	37
ตารางที่ 4.9 ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย โดยส่วนสกัดย่อย MH1-MH6 เปรียบเทียบกับ สาร capsaicin (C) และ สาร stigmasterol (S) ที่ความเข้มข้น 10 mg/mL	39
ตารางที่ 4.10 ปริมาณและลักษณะทางกายภาพของส่วนสกัดย่อย MH51-MH55	40
ตารางที่ 4.11 ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย 5 สายพันธุ์ โดยส่วนสกัดย่อย MH51-MH55 ที่ความเข้มข้น 10 mg/mL	41
ตารางที่ 4.12 การทดสอบสารกลุ่ม Terpenoids บนแผ่น TLC	42
ตารางที่ 4.13 การทดสอบสารกลุ่ม Flavonoids บนแผ่น TLC	42

สารบัญญภาพ

	หน้า
รูปที่ 2.1 รูปร่างลักษณะของเซลล์ <i>Escherichia coli</i>	19
รูปที่ 2.2 รูปร่างลักษณะของเซลล์ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	20
รูปที่ 2.3 รูปร่างลักษณะของเซลล์ <i>Sarcina sp.</i>	20
รูปที่ 2.4 รูปร่างลักษณะของเซลล์ <i>Staphylococcus aureus</i>	21
รูปที่ 2.5 รูปร่างลักษณะของเซลล์ <i>Bacillus subtilis</i>	22
รูปที่ 3.1 ขั้นตอนการสกัด	28
รูปที่ 3.2 ขั้นตอนการแยกสารที่ออกฤทธิ์จากพริกขี้หนู	29
รูปที่ 4.1 ลักษณะ TLC ของส่วนสกัดย่อย MH1-MH6 เปรียบเทียบกับสาร capsaicin และสาร stigmasterol	38
รูปที่ 4.2 ลักษณะ TLC ของส่วนสกัดย่อย MH51-MH56	40