

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ซ
สัญลักษณ์และคำย่อ.....	ฅ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
ขอบเขตของการวิจัย.....	2
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	2
สมมติฐานของการวิจัย.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
กรอบแนวคิดการวิจัย.....	12
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย.....	14
อุปกรณ์ สารเคมี และจุลินทรีย์ที่ใช้ในการทดลอง.....	14
วิธีดำเนินการวิจัย.....	16
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	23
บทที่ 5 อภิปราย และสรุปผลการทดลอง.....	35
บรรณานุกรม.....	39
ภาคผนวก	
ก ตัวอย่างการคำนวณร้อยละผลผลิต.....	43
ข ประวัติย่อผู้วิจัย.....	45

## สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

- 1 ผลการทดสอบฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ก่อโรคของสารเคอร์คิวมินอยด์และแอนาลอก.....34

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	โครงสร้างสารเคอร์คิวมินอยด์.....	1
2	โครงสร้างแอนาลอกของเคอร์คิวมินอยด์และน้ำมันหอมระเหยจากเหง้าขมิ้นชัน.....	5
3	โครงสร้างแอนาลอกของเคอร์คิวมินที่สังเคราะห์โดย Mishra และคณะ.....	6
4	โครงสร้างแอนาลอกของเคอร์คิวมินที่สังเคราะห์โดย Singh และคณะ.....	7
5	โครงสร้างแอนาลอกของ bis(pyridinium)alkanes ที่สังเคราะห์โดย Ng และคณะ.....	9
6	การสังเคราะห์ 5,6-dihydro-4H-1,2-oxazines โดย Manjula และคณะ.....	10
7	โครงสร้างแอนาลอกของ caffeic acid amides สังเคราะห์โดย Fu และคณะ.....	11
8	โครงสร้างแอนาลอกของ quinazolin-4(3H)-one สังเคราะห์โดย Kadi.....	11
9	โครงสร้างที่มีฤทธิ์ต้าน MRSA สังเคราะห์โดย Osorio และคณะ.....	12