

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตการวิจัย	3
คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
แนวคิด ทฤษฎี	7
หญ้าคา	7
การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดหญ้าคา ซึ่งทดสอบ เชื้อจุลินทรีย์ต่อไปนี้	8
สารต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidants)	10
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
กรอบแนวคิดในการวิจัย	20

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	21
อุปกรณ์และสารเคมี	21
ขั้นตอนการวิจัย	23
การสกัดหญ้าคา	23
การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียของสารสกัดหญ้าคา	23
การทดสอบสารต้านอนุมูลอิสระ	25
การวิเคราะห์หาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวม	25
การวิเคราะห์หาปริมาณสารฟลาโวนอยด์	25
การวิเคราะห์ทางสถิติ	25
การเตรียมตัวอย่างผลิตภัณฑ์	26
บทที่ 4 ผลการวิจัย	28
ปริมาณสารสกัด	28
การทดสอบการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดหญ้าคา	29
ฤทธิ์ต้านออกซิเดชัน	36

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	39
สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล	39
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	39
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	40
บรรณานุกรม	41
บรรณานุกรมภาษาไทย	41
บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ	42
ภาคผนวก	46
ภาคผนวก ก	47
ประวัติผู้วิจัย	50

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	แหล่งที่พบ Phenolics ในพืช	12
3.1	สูตรครีมนวดผม	26
3.2	สูตรแชมพูสระผม	26
3.3	สูตรสบู่เหลวล้างมือ	26
3.4	สูตรสบู่เหลว	27
3.5	สูตรครีมบำรุงผิว	27
4.1	ลักษณะทางกายภาพ และเปอร์เซ็นต์ผลผลิตของสารสกัดหญ้าคาที่สกัดด้วยตัวทำละลายเอทานอลและเฮกเซน	29
4.2	แสดงบริเวณการยับยั้งการเจริญของเชื้อสารสกัดรากหญ้าคา	30
4.3	แสดงบริเวณการยับยั้งการเจริญของเชื้อสารสกัดใบหญ้าคา	31
4.4	การเจือจางในอาหารเหลว ของสารสกัดหยาบรากหญ้าคา	32
4.5	การเจือจางในอาหารเหลว ของสารสกัดหยาบใบหญ้าคา	32
4.6	แสดงค่า MIC และ MBC ของสารสกัดหยาบรากหญ้าคาในการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์	33
4.7	แสดงค่า MIC และ MBC ของสารสกัดหยาบใบหญ้าคาในการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์	33
4.8	แสดงผลการตรวจวัดนับจำนวนแบคทีเรียทั้งหมด (Colony forming unit) ของสารสกัดหยาบรากและใบหญ้าคาและผลิตภัณฑ์	34
4.9	แสดงผลการตรวจวัดนับจำนวนยีสต์และรา (Colony forming unit) ของสารสกัดหยาบสารสกัดหยาบรากและใบหญ้าคาและผลิตภัณฑ์	35
4.10	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดของจุลินทรีย์ตามมาตรฐาน	36
4.11	ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกและสารประกอบฟลาโวนอยด์	37
4.12	แสดงค่าการต้านอนุมูลอิสระ (IC ₅₀)	38

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	หน้าคา	2
4.1	แสดงรากและใบของหน้าคาก่อนการสกัด	28
4.2	แสดงใบของหน้าคาหลังการสกัด	29