

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตการวิจัย	2
สมมติฐานการวิจัย	3
คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
ลองกอง	5
โครงสร้างของผิวหนัง	11
เมลานิน	13
ตัวอย่างสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีฤทธิ์การยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส	18
กรอบแนวคิดในการวิจัย	21
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	22
วัตถุประสงค์	22
เครื่องมือและอุปกรณ์	22
สารเคมี	22
วิธีดำเนินการวิจัย	23
การวิเคราะห์ผลข้อมูล	26

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย	27
การสกัดใบลองกอง	27
การทดสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ	27
การวิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดในสารสกัดใบลองกอง	31
การทดสอบฤทธิ์การยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส	32
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	36
สรุปผลการวิจัย และอภิปรายผล	36
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	38
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	38
บรรณานุกรม	39
บรรณานุกรมภาษาไทย	39
บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ	39
ภาคผนวก	44
ภาคผนวก ก การเตรียมสารละลายที่ใช้ในการวิจัย	45
ภาคผนวก ข การทดสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของสารสกัด	47
ภาคผนวก ค การวิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดในสารสกัด	54
ภาคผนวก ง การทดสอบฤทธิ์การยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส	57
ประวัติผู้วิจัย	64

