

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญรูปภาพ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
บทที่	
1. บทนำ	1
1. ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
2. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
3. ขอบเขตของการวิจัย	2
4. นิยามคำศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย	2
5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
2. ทฤษฎีแนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
1. อนุมูลอิสระ	3
2. สารต้านอนุมูลอิสระ	5
3. การสกัดและการตรวจสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ	6
4. พืชตัวอย่างที่นำมาศึกษา	7
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
3. วิธีการดำเนินงานวิจัย	11
1. ตัวอย่างในการวิจัย	11
2. เครื่องมือการทดลองและสารเคมี	11
3. วิธีการทดลอง	11
4. ผลการทดลอง	13
1. การสกัดใบและดอกกระดุมทองเลื้อย	13
2. การตรวจสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ	13

สารบัญ

บทที่	หน้า
5. สรุปและอภิปรายผลการทดลอง	15
บรรณานุกรม	16
ภาคผนวก	20
ประวัติผู้วิจัย	22

สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
1	โครงสร้างทางเคมีของสารต้านอนุมูลอิสระสังเคราะห์	5
2	ความสามารถดักจับอนุมูล DPPH [•] (% DPPH inhibition) ของส่วนสกัดหยาบเอทานอล จากใบกระดุมทองเลี้ยงที่ความเข้มข้นต่างๆ	13
3	ความสามารถดักจับอนุมูล DPPH [•] (% DPPH inhibition) ของส่วนสกัดหยาบเอทานอลจากดอกกระดุมทองเลี้ยงที่ความเข้มข้นต่างๆ	14

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ผลการสกัดกระดุมทองเลี้ยงด้วยเอทานอล	13