

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อภาษาไทย	ค
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	1
1.3 ขอบเขตการศึกษาของโครงการวิจัย	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	2
1.6 คำสำคัญของโครงการวิจัย	9
บทที่ 2 คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ	10
บทที่ 3 วิธีดำเนินงานวิจัย	11
3.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัย	11
3.2 สถานที่ทำวิจัย	11
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล	11
3.4 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย	11
3.5 การประมวลผลและการวิเคราะห์ข้อมูล	14
บทที่ 4 ผลการวิจัยและวิจารณ์	15
4.1 การวัด cell viability ของ <i>tert</i> -butyl hydroperoxide ด้วย MTT	15
4.2 การหาสถานะและความเข้มข้นที่เหมาะสมของ <i>tert</i> -butyl hydroperoxide โดยการวัด intracellular ROS ด้วย DCFDA	16
4.3 การหาปริมาณของ Rhein ในสารสกัดจากใบชุมเห็ดเทศ ด้วยวิธี HPLC	17
4.4 การวัด cell viability ของ Rhein ด้วย MTT	18
4.5 การวัด cell viability ของ สารสกัดชุมเห็ดเทศ ด้วย MTT	19
4.6 การศึกษาผลของ Rhein ต่อ intracellular ROS ด้วย DCFDA	20
4.7 การศึกษาผลสารสกัดชุมเห็ดเทศต่อ intracellular ROS ด้วย DCFDA	21
4.8 การศึกษาฤทธิ์ด้านการอักเสบของ Rhein โดยวัดปริมาณ TNF- α ด้วยวิธี ELISA	22
4.9 การศึกษาฤทธิ์ด้านการอักเสบของสารสกัดชุมเห็ดเทศ โดยวัดปริมาณ TNF- α ด้วยวิธี ELISA	23
4.10 การศึกษาฤทธิ์ด้านการอักเสบของ Rhein โดยวัดปริมาณ IL-8 ด้วยวิธี ELISA	24
4.11 การศึกษาฤทธิ์ด้านการอักเสบของสารสกัดชุมเห็ดเทศ โดยวัดปริมาณ IL-8 ด้วยวิธี ELISA	25

เรื่อง	สารบัญ (ต่อ)	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ		28
5.1 สรุปผลการวิจัย		28
5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานวิจัย		28
5.3 การอภิปรายผลงานวิจัย		28
5.4 แนวทาง		28
เอกสารอ้างอิง		29
ภาคผนวก (ประวัตินักวิจัย)		33