

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	1
บทคัดย่อภาษาไทย	2
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	3
สารบัญ	4
สารบัญตาราง	5
สารบัญภาพ	6
บทนำ	7
การทบทวนวรรณกรรม	11
วิธีการดำเนินการวิจัย	14
ผลการทดลองและวิจารณ์ผล	17
สรุปผลการทดลอง	27
บรรณานุกรม	28

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 1 ผลการยับยั้งอนุมูลอิสระ DPPH ของสารสกัดบริสุทธิ์จากเปลือก รากของต้นส่่งฟ้าแดง 5 สาร	18
ตารางที่ 2 ผลการยับยั้งขบวนการ lipid peroxidation ของสารสกัด 5 สาร	20
ตารางที่ 3 ค่า IC_{50} ในการยับยั้งอนุมูลอิสระ(DPPH) และกระบวนการ lipid peroxidation(TB A) ของสารทดสอบแต่ละสาร	22
ตารางที่ 4 เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการหาแผ่นรองในช่วงการฝึกหนูให้ว่ายน้ำเพื่อ เรียนรู้ตำแหน่งของแผ่นรอง	23
ตารางที่ 5 เวลาเฉลี่ยที่หนูใช้ว่ายวนในจุดภาคที่เคียวางแผ่นรองหลังจาก ได้รับยา	24
ตารางที่ 6 alternation behavior (%) ของหนูทดลอง ใน model Y maze	26

สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1 สูตรโครงสร้างของสาร coumarins และ carbazole alkaloid ที่พบในรากต้นส่องฟ้าแดง	8
รูปที่ 2 โครงสร้างทางเคมีของสารสกัดบริสุทธิ์จากรากต้นส่องฟ้าแดง	17
รูปที่ 3 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า %Inhibition ต่ออนุมูลอิสระและความเข้มข้นของสารทดสอบ	19
รูปที่ 4 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า %Inhibition ต่อกระบวนการ lipid peroxidation และความเข้มข้นของสารทดสอบ	21
รูปที่ 5 กราฟแสดงเวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการหาแผ่นรองในช่วงการฝึกหนูให้ว่ายน้ำเพื่อเรียนรู้ตำแหน่งของแผ่นรอง	23
รูปที่ 6 กราฟแสดงเวลาเฉลี่ยที่หนูใช้ว่ายวนในจุดภาคที่เคี้ยวแผ่นรองหลังจากได้รับยา	24
รูปที่ 7 ผลของสารสกัดต่อ alternation behavior ที่ถูกเหนี่ยวนำด้วย scopolamine ในโมเดล Y Maze test	25
รูปที่ 8 ผลของสารสกัด nordentatin ต่อ alternation behavior ที่ถูกเหนี่ยวนำด้วย Amyloid- β ในโมเดล Y Maze test	26