

สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญเรื่อง	ง
สารบัญรูป	จ
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย	1
ผลงานวิจัยที่มีมาก่อน	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	3
บทที่ 2 วิธีดำเนินการวิจัย	
การเตรียมสารสกัดหีบต้ม	4
การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดหีบต้มในสัตว์ทดลอง	6
บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีในสารสกัดหีบต้ม	11
ผลการศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดหีบต้มในการคุมกำเนิด	14
ผลของสารสกัดหีบต้มต่อเนื้อเยื่อมดลูก เต้านม และเซลล์ช่องคลอดในหนู ที่ตัดรังไข่ทั้ง 2 ข้าง	14
ผลของสารสกัดหีบต้มต่อระดับฮอร์โมนและระดับคอเลสเตอรอลในเลือด	22
บทที่ 4 บทสรุป	
วิจารณ์ผลการทดลอง	25
สรุปผลการทดลอง	27
ข้อเสนอแนะ	28
บรรณานุกรม	29
ภาคผนวก	32
ประวัติผู้วิจัย	33

สารบัญรูป

รูปที่	เรื่อง	หน้า
1	สารสกัดที่ได้จากส่วนของเปลือกและเมล็ดทับทิม	4
2	เครื่องมือที่ใช้ในการสกัดสารจากทับทิม	5
3	เครื่อง Reflotron ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาระดับคอเลสเตอรอลในเลือด	10
4	เนื้อเยื่อมดลูกตัดขวางภายใต้กล้องจุลทรรศน์ที่กำลังขยาย 400 เท่า	16
5	ลักษณะเนื้อเยื่อเต้านมภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 400 เท่า	17
6	เซลล์ช่องคลอดที่ถูกย้อมด้วยเมทิลีนบลูภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 20 เท่า	19
7	กลไกการออกฤทธิ์ของสารสกัดทับทิมแบบผ่านยีน	27

สารบัญตาราง

ตารางที่	เรื่อง	หน้า
1	ผลวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีในสารสกัดเมล็ดทับทิม	11
2	ผลวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีในสารสกัดเปลือกทับทิม	13
3	ผลของการป้อนสารสกัดทับทิมต่อการฝังตัวของตัวอ่อนในหนูท้อง 10 วัน	14
4	ผลของสารสกัดเมล็ดและเปลือกทับทิมต่อน้ำหนักมดลูกในหนูตั้งครรภ์	15
5	ผลของสารสกัดทับทิมต่อเซลล์เกล็ดปลาในช่องคลอดหนูตั้งครรภ์	20
6	ฤทธิ์การเป็น estrogenic ของสารสกัดทับทิม	21
7	ผลของสารสกัดทับทิมต่อปริมาณฮอร์โมนเอสโตรเจน (E_2) และ LH	22
8	ผลของสารสกัดทับทิมต่อระดับของคอเลสเตอรอลและไตรกลีเซอไรด์ในเลือดหนู	24