

## สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญเรื่อง	ง
สารบัญรูป	จ
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	
ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย	1
ผลงานวิจัยที่มีมาก่อน	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	3
บทที่ 2 วิธีดำเนินการวิจัย	
การสกัดสารจากเอ็งหนายนา	4
การศึกษาผลของสารสกัดเอ็งหนายนาในสัตว์ทดลอง	6
บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
สารสกัดเอ็งหนายนา	11
ผลของสารสกัดเอ็งหนายนาต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบมดลูก	12
ผลของสารสกัดเอ็งหนายนาต่อการคุมกำเนิด	24
ผลของสารสกัดเอ็งหนายนาต่อน้ำหนักตัวและน้ำหนักมดลูก	28
ผลของสารสกัดเอ็งหนายนาต่อการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ช่องคลอด	28
ผลของสารสกัดเอ็งหนายนาต่อระดับฮอร์โมนและคอเลสเตอรอลในเลือด	32
บทที่ 4 วิจัยและสรุปผลการทดลอง	
วิจัยผลการทดลอง	35
สรุปผลการวิจัย	37
ข้อเสนอแนะ	38
บรรณานุกรม	39
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	41
ภาคผนวก ข	42
ประวัติผู้วิจัย	43

## สารบัญรูป

รูปที่	เรื่อง	หน้า
1	สัณฐานวิทยาของเอื้องหมายนา	4
2	อุปกรณ์ที่ใช้ในการสกัดสารสกัดเอื้องหมายนา	5
3	GC chromatogram ของสารสกัดเหง้าเอื้องหมายนาและโครงสร้างเคมีของ diosgenin	11
4	GC chromatogram ของสารสกัดลำต้นเอื้องหมายนาและโครงสร้างเคมีของ $\beta$ -sitosterol	12
5	การซ้อนทับกันระหว่างการหัตถ์แบบธรรมชาติของกล้ามเนื้อเรียบมดลูกหนูตัดรังไข่และหนูปกติ	13
6	ฤทธิ์ของสารสกัดเหง้าเอื้องหมายนาต่อกล้ามเนื้อเรียบมดลูกหนูตัดรังไข่ที่ระดับความเข้มข้นต่างๆ	14
7	ฤทธิ์ของสารสกัดลำต้นเอื้องหมายนาต่อกล้ามเนื้อเรียบมดลูกหนูตัดรังไข่ที่ระดับความเข้มข้นต่างๆ	14
8	ฤทธิ์ของสารสกัดเอื้องหมายนาต่อการหัตถ์ของกล้ามเนื้อเรียบมดลูกหนูตัดรังไข่ในสถานะที่ถูกกระตุ้นด้วยสารละลาย high $K^+$	15
9	ฤทธิ์ของสารสกัดเหง้าเอื้องหมายนาในสถานะที่ L-type $Ca^{2+}$ channels ถูกยับยั้งการทำงาน	16
10	ฤทธิ์ของสารสกัดลำต้นเอื้องหมายนาในสถานะที่ L-type $Ca^{2+}$ channels ถูกยับยั้งการทำงาน	17
11	ผลของ $\beta$ -sitosterol ต่อการหัตถ์ของกล้ามเนื้อเรียบมดลูกเปรียบเทียบกับสารสกัดเหง้าเอื้องหมายนา	18
12	ผลของ $\beta$ -sitosterol ต่อการหัตถ์ของกล้ามเนื้อเรียบมดลูกเปรียบเทียบกับสารสกัดลำต้นเอื้องหมายนา	20
13	ผล $\beta$ -sitosterol ในสถานะที่ L-type $Ca^{2+}$ channel ถูกยับยั้งการทำงานด้วย nifedipine	21
14	ผลของ diosgenin ต่อการหัตถ์ของกล้ามเนื้อเรียบมดลูกเปรียบเทียบกับสารสกัดเหง้าเอื้องหมายนา	22
15	ผลของ diosgenin ต่อการหัตถ์ของกล้ามเนื้อเรียบมดลูกเปรียบเทียบกับสารสกัดลำต้นเอื้องหมายนา	23

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	เรื่อง	หน้า
16	ผลของสาร Diosgenin ในสภาวะที่ L-type Ca <sup>2+</sup> Channel ถูกยับยั้งการทำงาน	24
17	ภาพภายใต้กล้องจุลทรรศน์ เซลล์ช่องคลอดหนูตัวเต็มโตที่ถูกย้อมสีด้วย methylene blue (the bar equals 100 $\mu$ m)	30
18	ผลของสารสกัดเอธิงโมนานาที่ออกฤทธิ์ผ่านยีน (Genomic pathways) และไม่ผ่านยีน (Non-genomic pathways)	38

สารบัญตาราง

ตารางที่	เรื่อง	หน้า
1	ผลของสารสกัดเอื้องหมายนาต่อหนูท้องในระยะ Pre-implantation	26
2	ผลของสารสกัดเอื้องหมายนาต่อหนูท้องในระยะ Post-implantation	27
3	ผลของสารสกัดเอื้องหมายนาต่อน้ำหนักตัวและน้ำหนักมดลูก	29
4	จำนวนเซลล์เกล็ดปลาที่พบในช่องคลอดหนูตัดรังไข่	31
5	ผลของสารสกัดเอื้องหมายนาต่อระดับฮอร์โมนเอสโตรเจนในเลือดหนูตัดรังไข่	33
6	ผลของสารสกัดเอื้องหมายนาต่อระดับคอเลสเตอรอลในเลือดหนูตัดรังไข่	34