

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญภาพ	ญ
อักษรย่อและสัญลักษณ์	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร	4
บทที่ 3 วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการศึกษา	20
บทที่ 4 ผลการศึกษา	29
บทที่ 5 อภิปรายผลการศึกษา	40
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา	46
เอกสารอ้างอิง	48
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ตารางแสดงรายละเอียดข้อมูลผลการศึกษา	54
ภาคผนวก ข การเตรียมความเข้มข้นของสารสกัดด้วยน้ำจากพืชสมุนไพรทั้ง 2 ชนิดและยาถ่ายพยาธิ Praziquantel ที่ใช้ในการศึกษา	67
ภาคผนวก ค สารเคมี	68
ภาคผนวก ง ขั้นตอนการทำสไลด์ถาวร (Permanent slide) และขั้นตอนการเตรียมตัวอย่างหนอนพยาธิเพื่อศึกษาพื้นผิวหนอนพยาธิ (SEM)	72
ประวัติผู้เขียน	74

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงจำนวนของพยาธิ <i>S. falcatu</i> s และการติดเชื้อของพยาธิในหนูทดลอง กลุ่มควบคุม	29
2	แสดงผลการศึกษาในหนูทดลองกลุ่มที่ป้อนยาถ่ายพยาธิ Praziquantel	30
3	แสดงผลการศึกษาในหนูทดลองกลุ่มที่ป้อนสารสกัดด้วยน้ำจากมะหาด	31
4	แสดงผลการศึกษาในหนูทดลองกลุ่มที่ป้อนสารสกัดด้วยน้ำจากจี๋เหล็ก	32
5	แสดงการตรวจสอบหนอนพยาธิและตำแหน่งที่พบพยาธิในลำไส้หนูทดลอง กลุ่มควบคุม	54
6	แสดงการตรวจสอบหนอนพยาธิและตำแหน่งที่พบพยาธิในลำไส้หนูทดลอง กลุ่มป้อนยาถ่ายพยาธิ praziquantel	55
7	แสดงการตรวจสอบหนอนพยาธิและตำแหน่งที่พบพยาธิในลำไส้หนูทดลอง กลุ่มป้อนสารสกัดด้วยน้ำจากมะหาด	56
8	แสดงการตรวจสอบหนอนพยาธิและตำแหน่งที่พบพยาธิในลำไส้หนูทดลอง กลุ่มป้อนสารสกัดด้วยน้ำจากจี๋เหล็ก	57
9	แสดงผลการตรวจอุจจาระหนูทดลองกลุ่มควบคุม	58
10	แสดงผลการตรวจอุจจาระหนูทดลองกลุ่มป้อนยาถ่ายพยาธิ praziquantel	58
11	แสดงผลการตรวจอุจจาระหนูทดลองกลุ่มป้อนสารสกัดด้วยน้ำจากมะหาด	59
12	แสดงผลการตรวจอุจจาระหนูทดลองกลุ่มป้อนสารสกัดด้วยน้ำจากจี๋เหล็ก	60
13	แสดงผลทดสอบ ANOVA หนูทดลองกลุ่มที่ป้อนสารสกัดด้วยน้ำจากมะหาด	61
14	แสดงผลทดสอบ LSD หนูทดลองกลุ่มที่ป้อนสารสกัดด้วยน้ำจากมะหาด	62
15	แสดงผลทดสอบ ANOVA หนูทดลองกลุ่มที่ป้อนสารสกัดด้วยน้ำจากจี๋เหล็ก	63
16	แสดงผลทดสอบ LSD หนูทดลองกลุ่มที่ป้อนสารสกัดด้วยน้ำจากจี๋เหล็ก	64
17	แสดงผลการทดสอบ ANOVA หนูทดลองกลุ่มควบคุมกับกลุ่มยาถ่ายพยาธิ praziquantel และกลุ่มสารสกัดพืชสมุนไพรทั้ง 2 ชนิด	65
18	แสดงผลการทดสอบ LSD หนูทดลองกลุ่มควบคุมกับกลุ่มยาถ่ายพยาธิ praziquantel และกลุ่มสารสกัดพืชสมุนไพรทั้ง 2 ชนิด	66

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	พยาธิ <i>Stellantchasmus falcatus</i> ระยะ Metacercariae (ด้าน dorsal)	6
2	พยาธิ <i>Stellantchasmus falcatus</i> ระยะตัวเต็มวัย (ด้าน dorsal)	7
3	วงชีวิตของพยาธิในวงศ์ Heterophyidae	9
4	จี้เหล็ก <i>Cassia siamea</i> (Lamk.)	15
5	มะหาด <i>Artocarpus lakoocha</i> (Roxb.)	17
6	คูเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	27
7	ปลาเข็ม (<i>Dermogenus pusillus</i>)	27
8	ยาถ่ายพยาธิ Praziquantel	27
9	หนูขาวใหญ่ (<i>Rattus norvegicus</i>)	28
10	ชุดอุปกรณ์ Bearman's apparatus	28
11	สภาพพื้นผิวของพยาธิ <i>S. falcatus</i> กลุ่มควบคุม	36
12	สภาพพื้นผิวของพยาธิ <i>S. falcatus</i> กลุ่มป้อนยาถ่ายพยาธิ Praziquantel	37
13	สภาพพื้นผิวของพยาธิ <i>S. falcatus</i> กลุ่มป้อนสารสกัดด้วยน้ำจากมะหาด	38
14	สภาพพื้นผิวของพยาธิ <i>S. falcatus</i> กลุ่มป้อนสารสกัดด้วยน้ำจากรากจี้เหล็ก	39

อักษรย่อและสัญลักษณ์

E	=	Esophagus
EB	=	Excretory bladder
EG	=	Egg
EP	=	Explusor
GP	=	Genital pore
I	=	Intestinal caeca
O	=	Ovary
OS	=	Oral sucker
P	=	Pharynx
SV	=	Seminal vesicle
T	=	Testis
V	=	Vitellaria
VS	=	Ventral sucker
W	=	Wall of ventrogenital sac

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved