

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	จ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำและวัตถุประสงค์	1
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร	4
บทที่ 3 วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	18
บทที่ 4 ผลการวิจัย	24
บทที่ 5 อภิปรายผลการวิจัย	43
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย	47
เอกสารอ้างอิง	49
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	54
ภาคผนวก ข	55
ภาคผนวก ค	58
ประวัติผู้เขียน	59

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ผลของสารสกัดด้วยน้ำจากมะหาดต่อการเคลื่อนไหวของพยาธิ	24
2	ผลของสารสกัดด้วยน้ำจากราชพฤกษ์ต่อการเคลื่อนไหวของพยาธิ	25
3	ผลของสารสกัดด้วยน้ำจากแก้วต่อการเคลื่อนไหวของพยาธิ	26
4	ผลของการเตรียมสารสกัดด้วยน้ำของพืชสมุนไพร	54

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1	ระยะตัวเต็มวัยพยาธิใบไม้ <i>Haplorchis taichui</i>	6
2	วงจรชีวิตของพยาธิใบไม้ตระกูล Heterophyidae	7
3	ปลาสร้อย (<i>Henicorhynchus siamensis</i>) โฮสต์กึ่งกลางตัวที่สอง ของพยาธิใบไม้ <i>H. taichui</i>	8
4	ระยะเมตาเซอคาเรียที่มีลักษณะเป็น Cyst ของพยาธิใบไม้ <i>H. taichui</i>	8
5	มะหาด <i>Artocarpus lakoocha</i> Roxb.	12
6	ราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> Linn.	14
7	แก้ว <i>Murraya paniculata</i> Jack.	18
8	ลูกไก่ (<i>Gallus gallus domesticus</i>) อายุ 1-2 วัน	23
9	Bearman's apparatus	23
10	พยาธิ <i>H. taichui</i> จากกล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ ในกลุ่มควบคุม	27
11	พยาธิ <i>H. taichui</i> จากกล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ ในกลุ่มที่สัมผัสกับ สารสกัดด้วยน้ำจากมะหาดความเข้มข้น 0.25 mg/ml	28
12	พยาธิ <i>H. taichui</i> จากกล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ ในกลุ่มที่สัมผัสกับ สารสกัดด้วยน้ำจากราชพฤกษ์ความเข้มข้น 2.5 mg/ml	29
13	พยาธิ <i>H. taichui</i> จากกล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ ในกลุ่มที่สัมผัสกับ สารสกัดด้วยน้ำจากแก้วความเข้มข้น 12.5 µg/ml	30
14	พยาธิ <i>H. taichui</i> ในกลุ่มควบคุมจากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด	31
15	สภาพพื้นผิวของพยาธิใบไม้ <i>H. taichui</i> ที่สัมผัสกับสารสกัดด้วยน้ำจากมะหาด ความเข้มข้น 0.25 mg/ml เป็นระยะเวลา 1 ชั่วโมง จากกล้อง SEM	32
16	ภาพพื้นผิวของพยาธิใบไม้ <i>H. taichui</i> ที่สัมผัสกับสารสกัดด้วยน้ำจากมะหาด ความเข้มข้น 0.25 mg/ml เป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง จากกล้อง SEM	33
17	สภาพพื้นผิวของพยาธิใบไม้ <i>H. taichui</i> ที่สัมผัสกับสารสกัดด้วยน้ำจากมะหาด ความเข้มข้น 0.25 mg/ml เป็นระยะเวลา 12 ชั่วโมง จากกล้อง SEM	34

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
18	สภาพพื้นผิวของพยาธิใบไม้ <i>H. taichui</i> ที่สัมผัสกับสารสกัดด้วยน้ำจากมะหาด ความเข้มข้น 0.25 mg/ml เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากกล้อง SEM	35
19	ภาพพื้นผิวของพยาธิใบไม้ <i>H. taichui</i> ที่สัมผัสกับสารสกัดด้วยน้ำจากราชพฤกษ์ ความเข้มข้น 2.5 mg/ml เป็นระยะเวลา 1 ชั่วโมง จากกล้อง SEM	36
20	ภาพพื้นผิวของพยาธิใบไม้ <i>H. taichui</i> ที่สัมผัสกับสารสกัดด้วยน้ำจากราชพฤกษ์ ความเข้มข้น 2.5 mg/ml เป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง จากกล้อง SEM	37
21	ภาพพื้นผิวของพยาธิใบไม้ <i>H. taichui</i> ที่สัมผัสกับสารสกัดด้วยน้ำจากราชพฤกษ์ ความเข้มข้น 2.5 mg/ml เป็นระยะเวลา 12 ชั่วโมง จากกล้อง SEM	38
22	ภาพพื้นผิวของพยาธิใบไม้ <i>H. taichui</i> ที่สัมผัสกับสารสกัดด้วยน้ำจากราชพฤกษ์ ความเข้มข้น 2.5 mg/ml เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากกล้อง SEM	39
23	ภาพพื้นผิวของพยาธิใบไม้ <i>H. taichui</i> ที่สัมผัสกับสารสกัดด้วยน้ำจากแก้ว ความเข้มข้น 12.5 µg/ml เป็นระยะเวลา 1 ชั่วโมง จากกล้อง SEM	40
24	ภาพพื้นผิวของพยาธิใบไม้ <i>H. taichui</i> ที่สัมผัสกับสารสกัดด้วยน้ำจากแก้ว ความเข้มข้น 12.5 µg/ml เป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง จากกล้อง SEM	41
25	สภาพพื้นผิวของพยาธิใบไม้ <i>H. taichui</i> ที่สัมผัสกับสารสกัดด้วยน้ำจากแก้ว ความเข้มข้น 12.5 µg/ml เป็นระยะเวลา 12 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง จากกล้อง SEM	42