

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำขอบคุณ	ค
บทคัดย่อ	ง
Abstract	จ
รายการตารางประกอบ	ฉ
รายการภาพประกอบ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร	5
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	15
บทที่ 4 ผลการวิจัย	24
บทที่ 5 อภิปรายและสรุปผลการวิจัย	53
เอกสารอ้างอิง	60
ภาคผนวก	67
ภาคผนวก ก	68
ก. สูตรสารเคมี และสีย้อม	68
ข. ขั้นตอนการล้างฟิล์มขาวดำ	71
ภาคผนวก ข	72
1. การทำสไลด์ชั่วคราว	72
2. การทำสไลด์ถาวร	72
ประวัติการศึกษา	74

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	แสดงรายชื่อของ <u>Hymenolepis</u> spp. ที่สำรวจพบในไก่	11
2	แสดงการศึกษาวงชีวิตของพยาธิตัวตืด <u>Hymenolepis nana</u>	12
3	แสดงการศึกษาวงชีวิตของพยาธิตัวตืด <u>Hymenolepis diminuta</u>	13
4	แสดงรายชื่อของ <u>Hymenolepis</u> spp. (นอกเหนือจากตารางที่ 1,2 และ 3), definitive host, intermediate host และ location ซึ่งได้กล่าวถึงในการวิจัยครั้งนี้	14
5	แสดงผลการตรวจหาตัวอ่อนระยะ oncosphere ในลำไส้ของมด, ตัวงมูลสัตว์ และแมลงกลาง หลังจากให้กิน gravid proglottid 1-4 ชั่วโมง	33
6	แสดงผลการตรวจหาตัวอ่อนระยะ cysticercoid ใน haemocoel ของมด, ตัวงมูลสัตว์ และแมลงกลาง หลังจากให้กิน gravid proglottid 14 วัน	33

รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	แผนภาพแสดงวงจรชีวิตทั่วไปของพยาธิตัวตืด <u>Hymenolepis</u> sp.	4
2	แผนที่แสดงแหล่งเก็บตัวอย่างสัตว์ทดลอง	20
3	ภาพถ่ายแสดงมดที่ใช้ในการทดลอง	21
4	ภาพถ่ายแสดงตัวมูลสัตว์ที่ใช้ในการทดลอง	22
5	ภาพถ่ายแสดงแมลงกลางที่ใช้ในการทดลอง	23
6	ภาพถ่าย <u>Hymenolepis</u> sp.	27
7	7.1 ภาพถ่ายแสดงส่วนหัวของ <u>Hymenolepis</u> sp.	28
	7.2 ภาพวาดแสดงส่วนหัวของ <u>Hymenolepis</u> sp.	28
8	8.1 ภาพถ่ายแสดงส่วน mature proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp.	29
	8.2 ภาพวาดแสดงส่วน mature proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp.	29
9	9.1 ภาพถ่ายแสดง gravid proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp.	30
	9.2 ภาพวาดแสดง gravid proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp.	30
10	10.1 ภาพถ่ายแสดงไข่ของ <u>Hymenolepis</u> sp.	31
	10.2 ภาพวาดแสดงไข่ของ <u>Hymenolepis</u> sp.	31
11	ภาพถ่ายแสดง oncosphere ซึ่งหุ้มด้วย vitelline membrane ซึ่งพบในวันที่ 2 ของการทดลองหลังจาก infection (ผ่าตัดจากลำไส้ไก่)	37
12	12.1 ภาพถ่ายแสดง <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 7 ของการทดลองหลังจาก infection	38

12.2	ภาพวาด <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 7 ของการ ทดลองหลังจาก infection	38
13	13.1 ภาพถ่ายของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 9 ของการ ทดลองหลังจาก infection	39
	13.2 ภาพวาดของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 9 ของการ ทดลองหลังจาก infection	39
14	ภาพถ่ายแสดง <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 14 ของการ ทดลองหลังจาก infection	40
15	15.1 ภาพถ่ายแสดงส่วนหัวของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 14 ของการทดลองหลังจาก infection	41
	15.2 ภาพวาดแสดงส่วนหัวของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 14 ของการทดลองหลังจาก infection	41
16	16.1 ภาพถ่ายแสดงส่วน mature proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 14 ของการทดลอง หลังจาก infection	42
	16.2 ภาพวาดแสดงส่วน mature proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 14 ของการทดลอง หลังจาก infection	42
17	17.1 ภาพถ่ายแสดงส่วน gravid proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 14 ของการทดลอง หลังจาก infection	43
	17.2 ภาพวาดแสดงส่วน gravid proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 14 ของการทดลอง หลังจาก infection	43
18	ภาพถ่ายแสดง <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 16 ของการ ทดลองหลังจาก infection	44

ภาพที่		หน้า
19	19.1 ภาพถ่ายแสดงส่วนหัวของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 16 ของการทดลองหลังจาก infection	45
	19.2 ภาพวาดแสดงส่วนหัวของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 16 ของการทดลองหลังจาก infection	45
20	20.1 ภาพถ่ายแสดงส่วน mature proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 16 ของการทดลอง หลังจาก infection	46
	20.2 ภาพวาดแสดงส่วน mature proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 16 ของการทดลอง หลังจาก infection	46
21	21.1 ภาพถ่ายแสดง gravid proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 16 ของการทดลอง หลังจาก infection	47
	21.2 ภาพวาดแสดง gravid proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 16 ของการทดลอง หลังจาก infection	47
22	ภาพถ่ายแสดง <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 18 ของการ ทดลองหลังจาก infection	48
23	23.1 ภาพถ่ายแสดงส่วนหัวของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 18 ของการทดลองหลังจาก infection	49
	23.2 ภาพวาดแสดงส่วนหัวของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 18 ของการทดลองหลังจาก infection	49
24	24.1 ภาพถ่ายแสดงส่วน mature proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 18 ของการทดลอง หลังจาก infection	50

ภาพที่		หน้า
	24.2 ภาพวาดแสดงส่วน mature proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 18 ของการทดลอง หลังจาก infection	50
25	25.1 ภาพถ่ายแสดง gravid proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 18 ของการทดลอง หลังจาก infection	51
	25.2 ภาพวาดแสดง gravid proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp. ในวันที่ 18 ของการทดลอง หลังจาก infection	51
26	ภาพแสดง gravid proglottid ของ <u>Hymenolepis</u> sp. ที่หลุดบนออกมาจากอุจจาระของไก่ในวันที่ 18 ของการทดลอง หลังจาก infection	52