

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ.....	(1)
สารบัญตาราง.....	(2)
สารบัญภาพ.....	(3)
สารบัญภาพภาคผนวก.....	(4)
บทนำ.....	1
แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
ชีววิทยาทั่วไปและอนุกรมวิธานของปลาหมอไทย.....	4
ลักษณะทั่วไปภายนอกของปลาหมอไทย.....	5
ความแตกต่างระหว่างเพศและการสืบพันธุ์ปลาหมอไทย.....	6
การเหนี่ยวนำเพศในปลา.....	6
การใช้ฮอร์โมนเพศเพื่อควบคุมเพศหรือเหนี่ยวนำเพศปลา.....	6
การใช้สมุนไพรในการควบคุมเพศปลา.....	8
กาวเครือขาว.....	10
ลักษณะทั่วไปของกาวเครือขาว.....	10
สาระสำคัญในกาวเครือขาว.....	12
การประยุกต์ใช้กาวเครือขาวเพื่อการเลี้ยงสัตว์.....	14
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	16
อุปกรณ์และวิธีการ.....	19
วัสดุและอุปกรณ์.....	19
วิธีการทดลอง.....	19
ผลและการวิจารณ์.....	26
สรุปผลและข้อเสนอแนะ.....	33
เอกสารและสิ่งอ้างอิง.....	34
ภาคผนวก.....	38
ประวัติย่อผู้วิจัย.....	45

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 องค์ประกอบทางเคมีของหัวกวาวเครือขาว.....	14
2 ผลของการแช่ไข่ปลาหมอไทยในสารสกัดหยาบกวาวเครือขาวที่ความเข้มข้นต่างกัน 5 ระดับต่อผลผลิตด้านต่าง ๆ ของลูกปลาหมอไทย.....	27
3 ผลของอาหารผสมสารสกัดหยาบกวาวเครือขาว ที่ความเข้มข้นต่างกัน 5 ระดับ ต่อผลผลิตด้านต่าง ๆ ของลูกปลาหมอไทย.....	29

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญภาพ

ภาพประกอบ	หน้า
1 ลักษณะรูปร่างภายนอกของหมอไทย (<i>Anabas testudineus</i>).....	5
2 หัวกวาวเครือขาว.....	10
3 ดอกกวาวเครือขาว.....	11
4 เมล็ดพันธุ์กวาวเครือขาว.....	11
5 โครงสร้างทางเคมีของสารกลุ่ม Coumarins.....	12
6 โครงสร้างทางเคมีของสารกลุ่ม Flavanoids.....	13
7 โครงสร้างทางเคมีของสารกลุ่ม Chromene.....	13
8 (ก) การแยกอวัยวะสืบพันธุ์ (Gonad) จากปลาทดลองมาตรวจสอบภายใต้กล้องจุลทรรศน์ (ข) Ovary (เพศเมีย) และ (ค) Testis (เพศผู้).....	22
9 ผลของสารสกัดหยาบกวาวเครือขาวที่ความเข้มข้นต่างกัน 5 ระดับต่อการฟักเป็นตัวของไข่ปลาหมอไทย.....	26
10 ผลของสารสกัดหยาบกวาวเครือขาวที่ความเข้มข้นต่างกัน 5 ระดับต่อเปอร์เซ็นต์ปลาเพศเมียที่ได้รับ.....	28

สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวก	หน้า
1 การเตรียมสารสกัดหยาบกวาวเครือขาว.....	39
2 สารสกัดหยาบกวาวเครือขาว แบบผง.....	39
3 ภาชนะสำหรับแช่ไข่ปลาหมอไทย.....	40
4 บ่อเลี้ยงลูกปลาหมอไทย.....	40
5 ไข่ปลาหมอไทย.....	41
6 การตรวจสอบเพศภายใต้กล้องจุลทรรศน์.....	41
7 อวัยวะสืบพันธุ์ (Gonad).....	42
8 การย้อมสีอวัยวะสืบพันธุ์.....	42
9 การเตรียมอาหารทดลอง.....	43
10 อาหารผสมสารสกัดหยาบกวาวเครือขาว.....	43
11 ตู้กระจกทดลอง.....	44
12 การให้อาหารปลาทดลอง.....	44