

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
คำอุทิศ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 ประวัติความเป็นมา	3
2.2 ลักษณะประจำพันธุ์ของปลากัด	7
2.3 การจำแนกเพศปลากัด	11
2.4 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงปลากัด	12
2.5 อาหารปลากัด	12
2.6 การเพาะพันธุ์ปลากัด	13
2.7 โรคที่พบในปลากัดและการป้องกันรักษา	19
2.8 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของหูกวาง	19
2.9 สารประกอบในใบหูกวาง	20
2.10 คุณสมบัติของใบหูกวาง	21
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษา	25
3.1 วัสดุและอุปกรณ์ในการทดลอง	25
3.2 วิธีการทดลอง	25
3.3 การเตรียมปลาทดลอง	27
3.4 การเตรียมน้ำสกัดใบหูกวาง	30

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 การตรวจสอบเพศปลากัด	31
3.6 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ	32
3.7 การวิเคราะห์ผลทางสถิติ	32
3.8 สถานที่และระยะเวลาในการทดลอง	32
บทที่ 4 ผลการศึกษาทดลอง	33
4.1 การทดลองที่ 1 ผลของน้ำสกัดใบหูกวางต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของลูกปลากัด	33
4.2 การทดลองที่ 2 ผลของน้ำสกัดใบหูกวางต่อจำนวนลูกต่อครอก และสัดส่วนเพศในปลากัด	40
บทที่ 5 วิจัยผลการศึกษาทดลอง	44
5.1 ผลของน้ำสกัดใบหูกวางต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตาย ของลูกปลากัด	44
5.2 ผลของน้ำสกัดใบหูกวางต่อจำนวนลูกต่อครอกและสัดส่วนเพศของปลากัด	45
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	49
6.1 สรุปผลการศึกษา	49
6.2 ข้อเสนอแนะ	50
เอกสารอ้างอิง	52
ภาคผนวก	58
ประวัติผู้เขียน	65

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1	ลักษณะภายนอกต่างๆของปลากัดที่ใช้ในการแยกเพศ 31
ตารางที่ 4.1	แสดงความยาวเพิ่มเฉลี่ยของลูกปลากัดที่เลี้ยงด้วยน้ำสกัดใบหูกวาง อัตรา 0 0.5 1.0 และ 1.5 กรัมต่อลิตร เป็นเวลา 4 สัปดาห์ 34
ตารางที่ 4.2	แสดงน้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยของลูกปลากัดที่เลี้ยงด้วยน้ำสกัดใบหูกวาง อัตรา 0 0.5 1.0 และ 1.5 กรัมต่อลิตร เป็นเวลา 4 สัปดาห์ 36
ตารางที่ 4.3	อัตราการรอดตายเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์) ของลูกปลากัดที่เลี้ยงด้วยน้ำสกัดใบหูกวางอัตรา 0 0.5 1.0 และ 1.5 กรัมต่อลิตร เป็นเวลา 4 สัปดาห์ 37
ตารางที่ 4.4	ค่าพิสัยของคุณภาพน้ำสกัดใบหูกวางที่อัตรา 0 0.5 1.0 และ 1.5 กรัมต่อลิตร ในถังหมักก่อนนำไปใช้ในการเลี้ยงลูกปลากัด 39
ตารางที่ 4.5	แสดงจำนวนลูกปลาต่อครอกที่ได้จากการเพาะพันธุ์ในน้ำสกัดใบหูกวาง ที่อัตรา 0.5 กรัมต่อลิตรและน้ำธรรมดา 41
ตารางที่ 4.6	แสดงสัดส่วนเพศของลูกปลากัดจีน (เปอร์เซ็นต์) อายุ 60 วันที่ได้จากการเพาะเลี้ยงด้วยน้ำสกัดใบหูกวางที่อัตรา 0.5 กรัมต่อลิตรและน้ำธรรมดา 43

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 ลักษณะภายนอกของปลากัด	5
ภาพที่ 2.2 อวัยวะพิเศษช่วยในการหายใจ(Labyrinth organ)	6
ภาพที่ 2.3 ลักษณะปลากัดสายพันธุ์ต่างๆ	10
ภาพที่ 2.4 ลักษณะภายนอกของปลากัดเพศผู้และปลากัดเพศเมีย	11
ภาพที่ 2.5 ลักษณะพ่อแม่ปลากัดที่พร้อมจะผสมพันธุ์	14
ภาพที่ 2.6 การเทียบคู่พ่อแม่ปลากัด	15
ภาพที่ 2.7 ปลาเพศผู้เมื่อสร้างหูดเสร็จไล่ต้อนปลาเพศเมียไปได้หูด	16
ภาพที่ 2.8 ปลาเพศผู้รัดปลาเพศเมียให้ปล่อยไข่และฉีดน้ำเชื้อเข้าผสมกับไข่	16
ภาพที่ 2.9 ลูกปลากัดหลังจากฟักเป็นตัว	17
ภาพที่ 2.10 เว็บไซต์ http://majesticbettas.com/supplyshop/almondleaf.html ที่จำหน่ายใบหูกวาง	22
ภาพที่ 2.11 เว็บไซต์ http://www.blackjungle.com/Merchant2/merchant.mv?store_code=DFS&screen=PROD&product_code=IAL ที่จำหน่ายใบหูกวาง	22
ภาพที่ 3.1 พ่อแม่พันธุ์ปลากัดจีนที่เลี้ยงในน้ำธรรมดา	27
ภาพที่ 3.2 การเทียบคู่พ่อแม่พันธุ์ปลากัดจีน	27
ภาพที่ 3.3 กะละมังและขวดพลาสติกสำหรับเพาะพันธุ์ปลากัดจีน	27
ภาพที่ 3.4 กะละมังพลาสติกสำหรับเลี้ยงลูกปลากัด เป็นเวลา 4 สัปดาห์	28
ภาพที่ 3.5 พ่อแม่พันธุ์ปลากัดจีนแยกเลี้ยงในน้ำสกัดใบหูกวางและน้ำธรรมดา	29
ภาพที่ 3.6 กะละมังสำหรับเพาะพันธุ์ปลากัดในน้ำสกัดใบหูกวางและน้ำธรรมดา	29
ภาพที่ 3.7 กะละมังพลาสติกสำหรับเลี้ยงลูกปลากัดจนสามารถแยกเพศได้	29
ภาพที่ 3.8 ลักษณะใบหูกวางที่นำมาใช้และใบหูกวางที่ผ่านการอบและตัดเป็นชิ้นเล็กๆ	30
ภาพที่ 3.9 ถังน้ำไฟเบอร์กลาสความจุ 200 ลิตรสำหรับเตรียมน้ำสกัดใบหูกวาง	30
ภาพที่ 3.10 ลักษณะภายนอกปลากัดเพศผู้และเพศเมีย	31
ภาพที่ 4.1 ลูกปลากัดอายุ 10 วันหลังจากฟักเป็นตัวขนาดความยาวเฉลี่ย 0.70 เซนติเมตร และน้ำหนักเฉลี่ย 0.006 กรัม	34

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงความยาวเฉลี่ยของลูกปลากัดที่เลี้ยงด้วยน้ำสกัดใบหูกวาง อัตรา 0 0.5 1.0 และ 1.5 กรัมต่อลิตร เป็นเวลา 4 สัปดาห์	35
ภาพที่ 4.3 กราฟแสดงน้ำหนักเฉลี่ยของลูกปลากัดที่เลี้ยงด้วยน้ำสกัดใบหูกวาง อัตรา 0 0.5 1.0 และ 1.5 กรัมต่อลิตร เป็นเวลา 4 สัปดาห์	36
ภาพที่ 4.4 กราฟแสดงอัตราการรอดตายเฉลี่ยของลูกปลากัดที่เลี้ยงด้วยน้ำสกัดใบหูกวาง อัตรา 0 0.5 1.0 และ 1.5 กรัมต่อลิตร เป็นเวลา 4 สัปดาห์	38
ภาพที่ 4.5 แสดงลักษณะสีของน้ำสกัดใบหูกวางที่อัตรา 0 0.5 1.0 และ 1.5 กรัมต่อลิตร	39
ภาพที่ 4.6 แสดงลักษณะภายนอกของปลากัดเพศผู้(ก)และปลากัดเพศเมีย(ข)ที่ใช้ตรวจสอบเพศในการทดลอง	42
ภาพที่ 4.7 แสดงลักษณะภายนอกของปลากัดเพศผู้(ค)และปลากัดเพศเมีย(ง)ที่ใช้ตรวจสอบเพศในการทดลอง	42
ภาพที่ 4.8 กราฟแสดงสัดส่วนเพศของลูกปลากัดที่ได้จากการเพาะเลี้ยงด้วยน้ำสกัดใบหูกวางที่อัตรา 0.5 กรัมต่อลิตรและน้ำธรรมดา	43