

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการศึกษา

การศึกษาผลของการใช้น้ำสักด้ในหูกว้างต่อการเพาะเลี้ยงปลา กัด ได้แบ่งการทดลองออกเป็น 2 การทดลอง เมื่อสิ้นสุดการทดลองสรุปผลการทดลองได้ดังนี้

6.1.1 ผลของน้ำสักด้ในหูกว้างต่อการเจริญเติบโตและอัตราการลดตายของลูกปลา กัด

จากการทดลองเลี้ยงลูกปลา กัด จีน อายุ 10 วัน ความยาวเฉลี่ย 0.7 เซนติเมตร น้ำหนักเฉลี่ย 0.006 กรัม ด้วยน้ำสักด้ในหูกว้างอัตราต่างกัน 4 ระดับ คือ 0 0.5 1.0 และ 1.5 กรัม ต่อลิตร เป็นเวลา 4 สัปดาห์ มีผลการทดลองดังนี้คือ

6.1.1.1 ผลของน้ำสักด้ในหูกว้างต่อการเจริญเติบโตด้านความยาว

พบว่า น้ำสักด้ในหูกว้างอัตราต่างกัน มีผลต่อการเจริญเติบโตด้านความยาวของลูกปลา กัด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) โดยลูกปลา กัด ที่เลี้ยงในน้ำสักด้ในหูกว้างที่อัตรา 0.5 กรัมต่อลิตร มีความยาวเพิ่มเฉลี่ยดีที่สุดเท่ากับ 1.59 เซนติเมตร

6.1.1.2 ผลของน้ำสักด้ในหูกว้างต่อการเจริญเติบโตด้านน้ำหนัก

พบว่า น้ำสักด้ในหูกว้างอัตราต่างกัน มีผลต่อการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักของลูกปลา กัด แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) โดยลูกปลา กัด ที่เลี้ยงในน้ำสักด้ในหูกว้างที่อัตรา 0.5 กรัมต่อลิตร มีน้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยดีที่สุดเท่ากับ 0.187 กรัมต่อลิตร

6.1.1.3 ผลของน้ำสักด้ในหูกว้างอัตราต่างๆต่ออัตราการลดตาย

พบว่า น้ำสักด้ในหูกว้างอัตราต่างกัน มีผลต่ออัตราการลดตายของลูกปลา กัด แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) โดยลูกปลา กัด ที่เลี้ยงในน้ำสักด้ในหูกว้างที่อัตรา 1.0 กรัมต่อลิตร มีอัตราการลดตายเฉลี่ยดีที่สุดเท่ากับ 99.00 เปอร์เซ็นต์

6.1.1.4 คุณภาพน้ำในการทดลองใช้ในหูกว้างอัตราต่างกันเลี้ยงลูกปลา กัด

พบว่า มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 23 - 26 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.29-7.67 และความเป็นด่าง (Alkalinity) มีค่าระหว่าง 48-112 มิลลิกรัมต่อลิตรของแคลเซียมคาร์บอนেต (CaCO_3) ซึ่งค่าของคุณภาพน้ำดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของลูกปลา กัด

6.1.2 ผลของน้ำสักดใบหญุงวงต่อจำนวนลูกต่อครอคและสัดส่วนเพศในปลา กัด

จากการศึกษาการใช้น้ำสักดใบหญุงวงที่อัตรา 0.5 กรัมต่อลิตร มาใช้ในการเพาะเลี้ยงปลา กัด ตั้งแต่การเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ การเพาะพันธุ์ การอนุบาลและเลี้ยงลูกปลา กัด จนสามารถแยกเพศได้เป็นเวลา 60 วัน เปรียบเทียบกับการเพาะเลี้ยงปลา กัด ในน้ำธรรมชาติ (อัตรา 0 กรัมต่อลิตร) ทุกขั้นตอน เช่นเดียวกัน ชุดการทดลองละ 10 คู่ มีผลการทดลองดังนี้คือ

6.1.2.1 ผลของน้ำสักดใบหญุงวงต่อจำนวนลูกต่อครอค

พบว่า น้ำสักดใบหญุงวงที่อัตรา 0.5 กรัมต่อลิตร กับน้ำธรรมชาติ มีจำนวนลูกปลา เฉลี่ยต่อครอคเท่ากับ 533.1 และ 346.5 ตัว ตามลำดับ แตกต่างกันอย่าง ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$)

6.1.2.2 ผลของน้ำสักดใบหญุงวงต่อสัดส่วนเพศของลูกปลา กัด

พบว่า น้ำสักดใบหญุงวงที่อัตรา 0.5 กรัมต่อลิตร และน้ำธรรมชาติ มีผลต่อเบอร์เซ็นต์สัดส่วนเพศผู้ต่อเพศเมียของลูกปลา กัด แตกต่างกันอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) โดยลูกปลา กัด ที่เลี้ยงในน้ำสักดใบหญุงวงที่อัตรา 0.5 กรัมต่อลิตร มีเบอร์เซ็นต์สัดส่วนเพศผู้ต่อเพศเมียเท่ากับ 1:2.10 คิดเป็นลูกปลา เพศผู้เท่ากับ 32.21 เบอร์เซ็นต์ และลูกปลา เพศเมียเท่ากับ 67.79 เบอร์เซ็นต์ และลูกปลา กัด ที่เลี้ยงในน้ำธรรมชาติ มีเบอร์เซ็นต์สัดส่วนเพศผู้ต่อเพศเมียเท่ากับ 1:1.46 เบอร์เซ็นต์ และลูกปลา เพศผู้เท่ากับ 40.63 เบอร์เซ็นต์ และลูกปลา เพศเมียเท่ากับ 59.37 เบอร์เซ็นต์ คิดเป็นลูกปลา เพศผู้เท่ากับ 40.63 เบอร์เซ็นต์ และลูกปลา เพศเมียเท่ากับ 59.37 ทำให้เบอร์เซ็นต์สัดส่วนเพศผู้เท่ากับ 32.21 และ 40.63 ตามลำดับ แตกต่างกันอย่าง ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) และเบอร์เซ็นต์สัดส่วนเพศเมียเท่ากับ 67.79 และ 59.37 ตามลำดับ แตกต่างอย่าง ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) เช่นเดียวกัน

6.2 ข้อเสนอแนะ

6.2.1 ข้อเสนอแนะจากการศึกษา

- 1) จากการศึกษาผลของการใช้น้ำสักดใบหญุงวงต่อการเพาะเลี้ยงปลา กัด พบว่า น้ำสักดใบหญุงวงที่อัตรา 0.5 กรัมต่อลิตร เป็นอัตราที่เหมาะสมที่สุดในการนำมาใช้ในการเพาะเลี้ยงปลา กัด เนื่องจากลูกปลา กัด มีการเจริญเติบโตดีที่สุด และมีอัตราการรอดตายสูง และจากการสังเกต ในการใช้เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ปลา กัด จะพบว่า พ่อแม่พันธุ์ปลา กัด มีความสมบูรณ์ในการเจริญพันธุ์ สูงกว่า พ่อแม่พันธุ์ที่เลี้ยงในน้ำธรรมชาติ โดยเฉพาะพ่อพันธุ์ปลา กัด มีความสมบูรณ์ เพศมากกว่า สังเกต จากการสร้างห้องดูแลเชิงเรื้อรังและห้องมีขนาดใหญ่กว่า บางครั้งจะพบว่า แม่พันธุ์ปลา กัด จะสร้างห้องดูแลด้วยแต่ห้องดูแลจะขาดหายออก ไม่เห็นiyaw เมื่อนห้องดูแลที่พ่อปลา กัด สร้างและในช่วง

ของการอนุบาลไม่พนการติดเชื้อรำในไชที่เสีย นอกจกนั้นพ่อแม่ปลาและลูกปลาที่เลี้ยงในน้ำสักดิบหูกวจะจะไม่พนอาการฟอร์มตก (ปลาซึ่งซึ่งครีบหูกรีบลุ่งไม่แผ่นขยาย) และยังสามารถช่วยให้ปลาที่มีอาการดังกล่าวจากการเลี้ยงในน้ำธรรมดามีอาการดีขึ้นเมื่อนำมารักษารอยการเชื้อในน้ำสักดิบหูกว ประมาณ 1-2 วัน สำหรับแม่ปลา กัดซึ่งกันสามารถนำมาใช้ในน้ำสักดิบหูกวเพื่อรักษาบาดแผลและความบอบช้ำที่เกิดขึ้นหลังจากการเพาะพันธุ์แทนการใช้เกลือได้แต่การใช้น้ำสักดิบหูกวที่อัตรา 0.5 กรัมต่อสิตรนี มีข้อจำกัดในเรื่องของระยะเวลาในการใช้เลี้ยงลูกปลา กล่าวคือสามารถใช้เลี้ยงลูกปลา กัดในระยะเวลา 1 เดือนได้ดีแต่ถ้าใช้เลี้ยงลูกปลา กัดต่อไปอีกจนกระทั่งสามารถแยกเพศได้จะสังเกตพบว่าลูกปลา กัดที่เลี้ยงในน้ำสักดิบหูกวจะใช้เวลานานกว่าลูกปลาที่เลี้ยงในน้ำธรรมดายังจะสามารถแยกเพศได้คือ ในน้ำธรรมดายังใช้เวลาประมาณ 1.5 เดือนแต่ในน้ำสักดิบหูกวจะใช้เวลาประมาณ 2 เดือน และมีแนวโน้มเกิดปลาเพศเมียมากกว่าปลาเพศผู้ แต่การใช้น้ำสักดิบหูกวในอัตราที่สูงขึ้นจะทำให้การกินอาหารของลูกปลาลดลงเนื่องจากน้ำสักดิบหูกวจะกลบกคลื่นของอาหาร ไม่กระตุ้นการกินอาหารของลูกปลาโดยเฉพาะอาหารเม็ดและไข่ตุ่น แต่มีข้อดีที่น้ำสักดิบหูกวช่วยไม่ให้น้ำมี กลิ่นเน่าเหม็นและเป็นเมือกเมื่อมีเศษอาหารเหลือในน้ำซึ่งต่างไปจากน้ำธรรมดาก

2) ในการอนุบาลและเลี้ยงลูกปลา กัดผู้เพาะเลี้ยงควรทำการเพาะเลี้ยงอาหารมีชีวิตไว้ใช้เองและต้องเพียงพอ กับปริมาณของลูกปลา ซึ่งช่วยให้ลูกปลา มีการเจริญเติบโตเร็วกว่า การใช้อาหารชนิดอื่นและยังช่วยป้องกันการติดเชื้อได้

6.2.2 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

- 1) ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบผลของการใช้ใบหูกวจะแห้งในรูปแบบต่างๆ เพื่อเปรียบเทียบผลที่ได้ เช่น วิธีการ ถูกผลต่างๆ และการใช้ใบหูกวจะแห้งจากแหล่งที่ปลูกต่างกัน
- 2) ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบผลของการใช้น้ำสักดิบหูกว ในการเลี้ยงปลา กัดในช่วงระยะเวลาต่างกัน