

บทที่ 6

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการทดลอง

6.1.1 ระดับความเค็มของน้ำเกลือสินเธาว์ (30-70 กรัมต่อลิตร) ที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงอาร์ทีเมียด้วยความหนาแน่น 1,000 ตัวต่อลิตรนาน 10 วันพบว่าความเค็ม 30 กรัมต่อลิตรให้ผลผลิตสูงสุดคือ 2.88 ± 0.07 กรัมต่อลิตร

6.1.2 การเพิ่มปัจจัยความหนาแน่น (1,000-3,000 ตัวต่อลิตร) และปัจจัยการใช้ EM (0, 1 และ 2 มิลลิลิตรต่อลิตร) ในการเลี้ยงอาร์ทีเมียในน้ำเกลือสินเธาว์ที่ความเค็ม 30 กรัมต่อลิตร นาน 10 วันพบว่าที่ความหนาแน่น 3,000 ตัวต่อลิตรรวมกับการใช้ EM 1 มิลลิลิตร ให้ผลผลิตสูงสุดคือ 5.07 ± 0.67 กรัมต่อลิตร

6.1.3 การขยายขนาดหน่วยการเลี้ยงอาร์ทีเมียจาก 1 ลิตร เป็น 50 ลิตรและวิธีการให้อาหารแบบธรรมดาและแบบหยดโดยเก็บผลผลิตครั้งเดียว พบว่าการให้อาหารแบบหยดให้ผลผลิตเท่ากับ 242.57 ± 2.57 กรัมต่อถัง 50 ลิตร (4.85 ± 0.03 กรัมต่อลิตร) มีต้นทุนเท่ากับ 57.51 บาทต่อกิโลกรัม ขยายอาร์ทีเมียกิโลกรัมละ 80 บาททำให้มีกำไรกิโลกรัมละ 22.49 บาท คิดเป็นผลตอบแทนการลงทุนเท่ากับร้อยละ 39

6.1.4 การเลี้ยงแบบทยอยเก็บผลผลิตทุก 10 วันนาน 40 วันให้ผลผลิตรวมเท่ากับ 213.16 ± 14.92 กรัมต่อถัง 50 ลิตร (4.26 ± 0.30 กรัมต่อลิตร) และมีต้นทุนการเลี้ยงกิโลกรัมละ 221.38 บาทต่อกิโลกรัม มีกำไรกิโลกรัมละ -141.38 บาท คิดเป็นผลตอบแทนการลงทุนร้อยละ -63.87

6.2 ข้อเสนอแนะ

ควรศึกษาพัฒนาวิธีการบำบัดน้ำที่มีประสิทธิภาพมากกว่านี้ เพื่อบำบัดน้ำเกลือสินเธาว์ก่อนนำมาใช้ซ้ำเป็นการใช้ทรัพยากรในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่าและยั่งยืนในอนาคต