

เรื่อง	การศึกษาประสิทธิภาพของระบบน้ำหมุนเวียนเสริมการกรองในการอนุบาลลูกกุ้งขาวแวนนาไม (<i>Penaeus vannamei</i>) Study on Efficiency of Circulating Water System with Additional Filtration in Vannamei Shrimp Nursery
โดย	ห้สวรรณ จินตามณี ธีระพัฒน์ แซ่ลี
สาขาวิชา	เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อภิรักษ์ จันทวงศ์

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของระบบน้ำหมุนเวียนเสริมวัสดุกรองในการอนุบาลลูกกุ้งขาวแวนนาไม (*Penaeus vannamei*) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเพื่อศึกษาประสิทธิภาพของระบบน้ำหมุนเวียนเสริมวัสดุกรองกับระบบการเปลี่ยนถ่ายน้ำแบบปกติ ในการอนุบาลลูกกุ้งขาวแวนนาไม ประกอบด้วย 2 ชุดการทดลอง ดังนี้ ชุดการทดลองที่ 1 การเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมในระบบน้ำหมุนเวียนเสริมการกรอง ชุดการทดลองที่ 2 การเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมแบบถ่ายน้ำแบบปกติ (ชุดควบคุม) โดยใช้ลูกกุ้ง Super PL จำนวน 350 ตัวต่อน้ำ 350 ลิตร ทำการอนุบาลเป็นเวลา 30 วัน พบว่า มีค่า แอมโมเนีย และไนไตรท์ อยู่ระหว่าง 0.1492-0.0089 และ 2.6575-0.2170 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าเฉลี่ย 0.0541 และ 1.8401 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) สำหรับอัตราการเจริญเติบโต พบว่า การเลี้ยงกุ้งขาวแบบถ่ายน้ำแบบปกติ มีอัตราการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตาย ดีกว่า การเลี้ยงกุ้งขาวในระบบน้ำหมุนเวียนเสริมวัสดุกรอง คือ มีน้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น 2.58 ± 0.23 กรัม ความยาวเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น 5.20 ± 0.42 เซนติเมตร อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน 0.08 ± 0.00 กรัมต่อตัวต่อวัน อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ 1.28 ± 0.00 และอัตราการรอดตาย 80.85 ± 12.12 เปอร์เซ็นต์และมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$)