

**เรื่อง** การศึกษาผลของการเสริมสมุนไพรรอบยักษัปริมาณที่ต่างกันในอาหารสำเร็จรูป ต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไม (*Penaeus vannamei*)  
Study on Effects of Adding Different Quantity of Giant Sensitive Plant as Supplementation on Growth and Survival Rate of *Penaeus vannamei*

**โดย** สิริพรรณ มีชัย

**สาขาวิชา** เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

**อาจารย์ที่ปรึกษา** มายมูเนาะ มิตคาคี

### บทคัดย่อ

ในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม อาหารเป็นปัจจัยที่สำคัญมีผลโดยตรงต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตาย มีงานวิจัยหลายชิ้นที่ศึกษาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรหลายชนิด เพื่อเสริมสุขภาพ กระตุ้นการกินอาหาร และช่วยในการย่อยอาหาร เพิ่มการเจริญเติบโตโดยใช้วิธีการเคลือบเม็ดอาหารสำเร็จรูปในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม ในการทดลองครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเสริมสมุนไพรรอบยักษัปริมาณที่ต่างกันต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไม (*Penaeus vannamei*) ประกอบด้วย 4 ชุดการทดลองๆ ละ 3 ซ้ำ โดยเสริมผงสมุนไพรรอบยักษั 0, 20, 30 และ 40 กรัมต่ออาหารสำเร็จรูป 1 กิโลกรัม เลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมระยะ PL 12 เป็นระยะเวลา 30 วัน พบว่า หนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น ความยาวเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของชุดการทดลองที่ 4 ที่ให้อาหารสำเร็จรูปเสริมผงใบไมยราบยักษั 40 กรัม มีค่ามากที่สุด มีค่าเท่ากับ  $3.20 \pm 0.030$  กรัม และ  $3.63 \pm 0.113$  เซนติเมตร ตามลำดับ อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน และอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไมของชุดการทดลองที่ 1 ที่เป็นชุดควบคุมไม่เสริมผงใบไมยราบยักษั มีค่ามากที่สุด มีค่าเท่ากับ  $0.106 \pm 0.003$  กรัมต่อวัน และ  $75.82 \pm 0.63$  เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ทุกชุดการทดลองไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) ส่วนอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อโดยชุดควบคุมที่ไม่เสริมสมุนไพรรอบยักษั มีค่าต่ำที่สุด เท่ากับ  $1.64 \pm 0.001$  และมีความแตกต่างกันกับชุดการทดลองอื่นที่เสริมสมุนไพรรอบยักษัอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) สรุปว่า การเสริมผงใบไมยราบยักษัไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไม ระยะ PL 12