

เรื่อง	การศึกษาผลของการเสริมสารสกัดขมิ้นชัน ดอกและยอดแค และกล้วยน้ำว้า ในอาหารสำเร็จรูป ที่มีต่ออัตราการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตาย ของกุ้งขาวแวนนาไม (<i>Penaeus vannamei</i>) Study on Effects of Turmeric, Agasta and Banana Extracts as Supplementation on the Growths and Survival Rate of <i>Penaeus vannamei</i>
โดย	รัชนีวรรณ สาบวช
สาขาวิชา	เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
อาจารย์ที่ปรึกษา	มายมูเนาะ มิตคาคี
ที่ปรึกษาร่วมโครงการ	อนุสรณ์ ช่วยทอง

บทคัดย่อ

ปัญหาที่ส่งผลต่ออุตสาหกรรมกุ้งของประเทศไทยในปัจจุบัน คือ ผลผลิตลดลง กุ้งโตช้า เกิดภาวะกุ้งขาดตลาด การทดลองครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเสริมสารสกัดขมิ้นชัน ดอกและยอดแค และกล้วยน้ำว้า ในอาหารสำเร็จรูป ที่มีต่ออัตราการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตาย ของกุ้งขาวแวนนาไม (*Penaeus vannamei*) วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (CRD) แบ่งเป็น 4 ชุดการทดลองๆ ละ 3 ซ้ำ ชุดการทดลองที่ 1 อาหารสำเร็จรูปไม่เสริมสารสกัดสมุนไพร (ชุดควบคุม) ชุดการทดลองที่ 2 อาหารสำเร็จรูปเสริมสารสกัดขมิ้นชัน ชุดการทดลองที่ 3 อาหารสำเร็จรูปเสริมสารสกัด ดอกและยอดแค ชุดการทดลองที่ 4 อาหารสำเร็จรูปเสริมสารสกัดกล้วยน้ำว้า โดยชุดการทดลองที่ 2, 3 และ 4 เสริมสารสกัด 10 มิลลิลิตรต่ออาหารสำเร็จรูป 1 กิโลกรัม ทำการทดลองเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม ระยะ PL 12 ทดลองในถังไฟเบอร์ขนาด 200 ลิตร ปริมาณน้ำ 150 ลิตร ระยะเวลา 30 วัน ผลการทดลอง พบว่า น้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น และอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันของชุดการทดลองที่ไม่เสริมสารสกัดสมุนไพร มีค่ามากที่สุด คือ 3.15 ± 0.009 กรัม และ 0.1049 ± 0.0003 กรัมต่อวัน ตามลำดับ ความยาวเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น และอัตราการรอดตายของชุดการทดลองที่เสริมสารสกัดกล้วยน้ำว้า 10 มิลลิลิตรต่ออาหารสำเร็จรูป 1 กิโลกรัม มีค่ามากที่สุด คือ 3.59 ± 0.026 เซนติเมตร และ 75.78 ± 0.67 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ โดยทุกชุดการทดลองไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ส่วนอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ ของชุดควบคุมที่ไม่เสริมสารสกัด มีค่าต่ำที่สุด คือ 1.67 ± 0.0012 และมีความแตกต่างกันกับชุดการทดลองอื่น ที่เสริมสารสกัดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ดังนั้น สรุปได้ว่า การเสริมสารสกัดขมิ้นชัน ดอกและยอดแค และกล้วยน้ำว้า 10 มิลลิลิตรต่ออาหารสำเร็จรูป 1 กิโลกรัม ไม่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตาย ของกุ้งขาวแวนนาไม (*Penaeus vannamei*) ระยะ PL 12