

เรื่อง	การศึกษาผลของการเสริมผงสมุนไพรมะระขี้นก ใบสะเดา และใบขี้เหล็ก ในอาหารสำเร็จรูปต่ออัตราการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตาย ของกุ้งขาวแวนนาไม (<i>Penaeus vannamei</i>) Study on Effects of Bitter Cucumber, Neem Leaves and Cassia Leaves Powder as Dietary Supplements on the Growths and Survival Rate of <i>Penaeus vannamei</i>
โดย	วรพล กิตติวัฒนารมย์ ณัฐพงศ์ จันทะโร
สาขา	เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
อาจารย์ที่ปรึกษา	มายมูเนาะ มิตคาดี
ที่ปรึกษาร่วมโครงการ	อภิรักษ์ จันทวงศ์

บทคัดย่อ

การเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม อาหารเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตาย ในการวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเสริมผงสมุนไพรมะระขี้นก ใบสะเดา และใบขี้เหล็ก ในอาหารสำเร็จรูปที่มีต่ออัตราการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตาย ของกุ้งขาวแวนนาไม (*Penaeus vannamei*) ประกอบด้วย 4 ชุดการทดลองๆ ละ 3 ซ้ำ โดยเสริมผงสมุนไพร 40 กรัมต่ออาหารสำเร็จรูป 1 กิโลกรัม เลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม Super PL เป็นเวลา 30 วัน พบว่า อัตราการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของทุกชุดการทดลองไม่มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) โดยน้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน และอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไมที่ได้รับอาหารสำเร็จรูปที่เสริมผงใบขี้เหล็ก มีค่ามากที่สุด เท่ากับ 3.22 ± 0.30 กรัม 0.11 ± 0.01 กรัมต่อวัน และ 72.59 ± 4.24 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ความยาวเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของกุ้งขาวแวนนาไมที่ได้รับอาหารสำเร็จรูปไม่เสริมผงสมุนไพร (ชุดควบคุม) มีค่ามากที่สุด เท่ากับ 5.43 ± 0.71 เซนติเมตร ดังนั้น การเสริมผงสมุนไพร มะระขี้นก ใบสะเดา และใบขี้เหล็ก ในอาหารสำเร็จรูป ปริมาณ 40 กรัมต่ออาหารสำเร็จรูป 1 กิโลกรัม น่าจะไม่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไม Super PL อย่างไรก็ตาม การเสริมผงสมุนไพรใบขี้เหล็ก มีแนวโน้มส่งผลต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายที่ดีที่สุด