เรื่อง	การศึกษาผลของการเสริมผงสมุนไพร 3 ชนิด ในอาหารสำเร็จรูป ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไม (*Penaeus vannamei*) Study on Effect of Three Different Herbal Powder Supplemented Diets on the Growth and Survival Rate of *Penaeus vannamei*
โดย	พัชราภรณ์ มหันตมรรค
สาขาวิชา	เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
อาจารย์ที่ปรึกษา	มายมูเน๊าะ มิดคาดี
ที่ปรึกษาร่วมโครงการ	ศักดา วงศ์วุฒิวัฒน์

บทคัดย่อ

อาหารเป็นปัจจัยที่สำคัญและมีผลโดยตรงต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไม มีการศึกษาถึงการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรหลายชนิดเสริมในอาหาร สำเร็จรูปเพื่อกระตุ้นการกินอาหาร และช่วยในการย่อยอาหาร เพิ่มการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ การศึกษาผลของการเสริมสมุนไพร 3 ชนิด ในอาหารสำเร็จรูปที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไม ประกอบด้วย 4 ชุดการทดลอง ชุดการทดลองที่ 1 อาหารสำเร็จรูป (ชุดควบคุม) ชุดการทดลองที่ 2 อาหารสำเร็จรูปเสริมผงฟ้าทะลายโจร ชุดการทดลองที่ 3 อาหารสำเร็จรูปเสริมผงพลูคาว และชุดการทดลองที่ 4 อาหารสำเร็จรูปเสริมผงใบขี้เหล็กโดยเสริมสมุนไพร 50 กรัม ในอาหาร 1 กิโลกรัม ทำการทดลองเป็นระยะเวลา 30 วัน เพื่อศึกษาการเจริญเติบโต อัตราการรอดตาย และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ พบว่า อัตราการเจริญเติบโต คือ ชุดการทดลองที่ 1 ชุดควบคุมที่ไม่เสริมสมุนไพร น้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น (3.32±0.006 กรัม) มีค่ามากที่สุด และมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันของชุดการทดลองที่ 1 (0.1105±0.0001 กรัมต่อวัน) มีค่ามากที่สุด ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) กับชุดการทดลองที่ 3 (0.1102±0.0001 กรัมต่อวัน) อัตราการรอดตาย และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อของกุ้งขาวแวนนาไม ของชุดการทดลองที่ 1 (75.36±0.64 เปอร์เซ็นต์ และ 1.76±0.000 ตามลำดับ) มีค่ามากที่สุด ทุกชุดการทดลองไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) สรุปว่า การเสริมสมุนไพร ทั้ง 3 ชนิด คือ ฟ้าทะลายโจร พลูคาว และใบขี้เหล็ก ในอัตราส่วน 50 กรัมต่ออาหาร 1 กิโลกรัม ไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไม ระยะ PL