

เรื่อง	การศึกษาเปรียบเทียบผลของการเสริมโปรไบโอติกส์สำเร็จรูป และน้ำหมักโปรไบโอติกส์จากฟักทองในอาหารสำเร็จรูป ต่ออัตราการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไม (<i>Penaeus vannamei</i>)
โดย	อรัญชัย ศุภะวีระ อัฟฟาน โปรตปราน
สาขาวิชา	เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
อาจารย์ที่ปรึกษา	มายมูเนาะ มิตคาดี
ที่ปรึกษาร่วมโครงการ	อภิรักษ์ จันทร์ทวงศ์

บทคัดย่อ

อาหาร เป็นปัจจัยสำคัญในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม และโปรไบโอติกส์ช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโต ช่วยให้ระบบทางเดินอาหาร ระบบการย่อยอาหาร และการดูดซึมสารอาหารมีประสิทธิภาพมากขึ้น การทดลองครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลของการเสริมโปรไบโอติกส์สำเร็จรูป และน้ำหมักโปรไบโอติกส์จากฟักทองในอาหารสำเร็จรูป ต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไม (*Penaeus vannamei*) แบ่งเป็น 3 ชุดการทดลองๆ ละ 3 ซ้ำ ชุดการทดลองที่ 1 อาหารสำเร็จรูป (ชุดควบคุม) ชุดการทดลองที่ 2 อาหารสำเร็จรูปเสริมจุลินทรีย์โปรไบโอติกส์สำเร็จรูป และชุดการทดลองที่ 3 อาหารสำเร็จรูปเสริมน้ำหมักจุลินทรีย์โปรไบโอติกส์จากฟักทอง ใช้โปรไบโอติกส์ 10 มิลลิกรัมต่ออาหาร 1 กิโลกรัม เลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม ระยะ Super PL เป็นเวลา 30 วัน พบว่า น้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น และอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน ของกุ้งขาวแวนนาไม ที่ให้อาหารเสริมโปรไบโอติกส์สำเร็จรูป มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 1.66 กรัม และ 0.05 กรัมต่อวัน ตามลำดับ และมีความแตกต่างจากชุดควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ความยาวเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของกุ้งขาวแวนนาไมที่ให้อาหารเสริมน้ำหมักโปรไบโอติกส์จากฟักทอง มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 4.46 เซนติเมตร แต่ทุกชุดการทดลองไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) อัตราการรอดตาย และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อของกุ้งขาวแวนนาไมที่ให้อาหารเสริมน้ำหมักโปรไบโอติกส์จากฟักทอง มีค่าดีที่สุด เท่ากับ 84.00 เปอร์เซ็นต์ และ 2.54 ตามลำดับ และมีความแตกต่างจากชุดควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) สรุปได้ว่า การเสริมโปรไบโอติกส์สำเร็จรูป และน้ำหมักโปรไบโอติกส์จากฟักทองในอาหารสำเร็จรูป มีผลต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไม Super PL โดยไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) แต่มีความแตกต่างจากชุดควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ดังนั้น การเสริมน้ำหมักโปรไบโอติกส์จากฟักทอง น่าจะเป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่เกษตรกรนำไปประยุกต์ใช้เลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม Super PL