

เรื่อง	การศึกษาผลของการเสริมน้ำหมักไคโตซานที่ระดับความเข้มข้นต่างกันต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของกุ้งก้ามกราม ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> ) Study on Effects of Fermented Chitosan as Dietary Supplementation at Different Concentrations on Growth and Survival Rate of <i>Macrobrachium rosenbergii</i>
โดย	อัสมา นพกะ รสรินทร์ หมัดอู๋สัน
สาขาวิชา	เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อนุสรณ์ ช่วยทอง
ที่ปรึกษาร่วมโครงการ	อภิรักษ์ จันทวงศ์

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลของการเสริมน้ำหมักไคโตซานที่ระดับความเข้มข้นต่างกันต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของกุ้งก้ามกราม (*Macrobrachium rosenbergii*) โดยทดลองเลี้ยงกุ้งก้ามกรามที่มีขนาดประมาณ 1 เซนติเมตร ซึ่งได้วางแผนการทดลอง 4 ชุดการทดลอง การทดลองละ 3 ซ้ำ (Replications) ดังนี้ ชุดการทดลองที่ 1 อาหารเม็ดสำเร็จรูป (ชุดควบคุม) ชุดการทดลองที่ 2 อาหารเม็ดสำเร็จรูปเสริมน้ำหมักไคโตซาน 2 มิลลิลิตรต่ออาหาร 10 กรัม ชุดการทดลองที่ 3 อาหารเม็ดสำเร็จรูปเสริมน้ำหมักไคโตซาน 4 มิลลิลิตรต่ออาหาร 10 กรัม และชุดการทดลองที่ 4 อาหารเม็ดสำเร็จรูปเสริมน้ำหมักไคโตซาน 6 มิลลิลิตรต่ออาหาร 10 กรัม ทำการทดลองเป็นระยะเวลา 30 วัน พบว่าการเจริญเติบโตในส่วนของน้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นในอาหารเม็ดสำเร็จรูปเสริมน้ำหมักไคโตซาน 2 และ 6 มิลลิลิตรต่ออาหาร 10 กรัม มีค่าน้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นเท่ากัน มีค่าเท่ากับ  $0.11 \pm 0.01$  กรัม ( $P < 0.05$ ) ความยาวเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นในอาหารเม็ดสำเร็จรูปเสริมน้ำหมักไคโตซาน 2 มิลลิลิตรต่ออาหาร 10 กรัม มีค่าเท่ากับ  $1.27 \pm 0.06$  เซนติเมตร ( $P > 0.05$ ) และอัตราการรอดตายในอาหารเม็ดสำเร็จรูปเสริมน้ำหมักไคโตซาน 6 มิลลิลิตรต่ออาหาร 10 กรัม มีค่าเท่ากับ  $95.20 \pm 1.60$  เปอร์เซ็นต์ ( $P < 0.05$ ) ดังนั้น ระดับความเข้มข้นของน้ำหมักไคโตซานในระดับความเข้มข้นระหว่าง 2 และ 6 มิลลิลิตร ส่งผลต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายที่ดี

### กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาเป็นอย่างสูงจากอาจารย์อนุสรณ์ ช่วยทอง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงการจากอาจารย์อภิรักษ์ จันทวงศ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา และให้กำลังใจ ตลอดจนปรับปรุงแก้ไข