

เรื่อง	การศึกษผลของการเสริมสาหร่ายสไปรูลิน่า (<i>Spirulina</i> sp.) ต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไม (<i>Penaeus vannamei</i>) Study on Effects of <i>Spirulina</i> sp. as Dietary Supplementation on Growth and Survival Rate of <i>Penaeus vannamei</i>
โดย	พีระพัฒน์ ขุนทองจันทร์ นวพล อินสุวรรณ
สาขาวิชา	เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อนุสรณ์ ช่วยทอง
ที่ปรึกษาร่วมโครงการ	อภิรักษ์ จันทร์ทวงศ์

บทคัดย่อ

การศึกษผลของการเสริมสาหร่ายสไปรูลิน่าในชนิดผง ด้วยวิธีการเคลือบเม็ดอาหารต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของกุ้งขาวแวนนาไม ระยะ Super PL ประกอบด้วย ชุดการทดลองที่ 1 อาหารเม็ดสำเร็จรูป (ชุดควบคุม) ชุดการทดลองที่ 2 อาหารเม็ดสำเร็จรูปเสริมสาหร่ายสไปรูลิน่าผง 5 กรัม และชุดการทดลองที่ 3 อาหารเม็ดสำเร็จรูปเสริมสาหร่ายสไปรูลิน่าผง 10 กรัม และชุดการทดลองที่ 4 อาหารเม็ดสำเร็จรูปเสริมสาหร่ายสไปรูลิน่าผง 15 กรัม เป็นระยะเวลา 30 วัน พบว่า อาหารเม็ดสำเร็จรูปเสริมสาหร่ายสไปรูลิน่าผง 5 กรัม น้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น เท่ากับ 3.31 ± 0.01 กรัม รองลงมา คือ ชุดการทดลองที่ 1, 4 และ 3 เท่ากับ 3.09 ± 0.03 , 3.08 ± 0.07 และ 2.98 ± 0.03 เซนติเมตร ตามลำดับ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$) และอัตราการรอดตายดีที่สุดคือ ชุดการทดลองที่ 3 เท่ากับ 82.78 ± 11.12 เปอร์เซ็นต์ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ดังนั้น ผู้วิจัยมีแนวคิดว่า การเสริมสาหร่ายสไปรูลิน่า ในชนิดผงด้วยวิธีการเคลือบเม็ดอาหาร ไม่เหมาะที่จะนำมาเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม แต่ในทางความเป็นไปได้ อาหารเม็ดสำเร็จรูปเสริมสาหร่ายสไปรูลิน่าผง 5 กรัม เหมาะที่จะนำมาใช้ทำอาหารสำหรับการเลี้ยงกุ้ง และในการเลี้ยงปลาสาหร่ายสไปรูลิน่าจะมีผลเห็นได้ชัดเพราะปลามีขนาดปากที่ใหญ่เวลาจะกินได้เยอะกว่ากุ้งแน่นอนจึงทำให้ปลา มีการเจริญเติบโตที่ดี เพราะว่ากุ้งจะกินอาหาร โดยวิธีการกีดแทะ ทำให้สาหร่ายสไปรูลิน่าที่เคลือบบนเม็ดอาหารอาจจะละลายไปกับน้ำ จึงทำให้กุ้งรับสารอาหารได้น้อยลง