

ชื่อเรื่อง : ปริมาณสารประกอบไนโตรเจนในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม
(*Penaeus vannamei*) ที่ความหนาแน่นแตกต่างกัน
QUANTITY OF NITROGEN COMPOUNDS IN WHITE SHRIMP
(*Penaeus vannamei*) CULTURE WITH DIFFERENCE DENSITIES

ชื่อผู้เขียน: นางสาวจริยา เพชรชนะ

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการประมง

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ กมลวรรณ ศุภวิญญู

บทคัดย่อ

ปริมาณสารประกอบไนโตรเจนในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม (*Penaeus vannamei*) ที่ความหนาแน่นแตกต่างกัน ที่ระดับ ความหนาแน่น 44 ตัวต่อตารางเมตร และ 100 ตัวต่อตารางเมตร มีค่าคุณภาพน้ำต่างๆ ดังนี้ ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจนเฉลี่ยเท่ากับ 3.58 ± 0.810 และ 4.33 ± 0.282 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ปริมาณไนไตรท์เฉลี่ยเท่ากับ 0.88 ± 0.060 และ 0.68 ± 0.110 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำเฉลี่ยเท่ากับ 5.53 ± 0.155 และ 5.94 ± 0.077 มิลลิกรัมต่อลิตรตามลำดับ ความเป็นกรด-ด่างเฉลี่ยเท่ากับ 7.14 ± 0.097 และ 7.53 ± 0.115 ตามลำดับ ความโปร่งแสงของน้ำเฉลี่ยเท่ากับ 50.83 ± 0.289 และ 58.50 ± 1.581 เซนติเมตร ตามลำดับ ความเป็นด่างเฉลี่ยเท่ากับ 91.48 ± 3.416 และ 80.20 ± 2.215 มิลลิกรัมต่อลิตรของ CaCO_3 ตามลำดับ จากการทดลองปริมาณสารประกอบไนโตรเจนในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม (*Penaeus vannamei*) ที่ความหนาแน่นแตกต่างกัน พบว่ามีแตกต่างของคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ในแต่ละครั้งของการเก็บข้อมูลปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน และ ปริมาณไนไตรท์-ไนโตรเจน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

คำสำคัญ : กุ้งขาว, *Penaeus vannamei*, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ไนไตรท์-ไนโตรเจน และคุณภาพน้ำ