

บทที่ 1

บทนำ

ปัจจุบันการเลี้ยงกุ้งขาว *Penaeus vannamei* มีแนวโน้มที่เพิ่มสูงขึ้นจากการมีการขยายพื้นที่ในการเพาะเลี้ยงมากขึ้น รวมทั้งการพัฒนารูปแบบการเลี้ยงและการจัดการในบ่อเลี้ยงที่มีประสิทธิภาพสูง ส่วนมากจะมีการเลี้ยงในเชิงธุรกิจเป็นหลัก เพื่อได้ผลผลิตและค่าตอบแทนที่สูง ปัญหาที่พบในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมคือเรื่องคุณภาพน้ำในการเลี้ยงกุ้ง โดยเฉพาะการเลี้ยงกุ้งแบบหนาแน่น คุณภาพน้ำต้องมีคุณภาพดี สะอาด และปราศจากเชื้อโรคที่จะทำให้เกิดโรคในกุ้ง ดังนั้นคุณภาพน้ำจึงมีความสำคัญเป็นอย่างมากในการเลี้ยงกุ้งขาว ซึ่งการที่จะเลี้ยงกุ้งให้ได้ผลดีนั้นควรที่จะศึกษาทำความเข้าใจเกี่ยวกับคุณภาพน้ำบางประการ ที่สำคัญต่อการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมในระบบการเลี้ยงที่มีอยู่ในปัจจุบัน

การศึกษารุ่นนี้จะทำการศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพน้ำจากบ่อเลี้ยงกุ้งขาว *Penaeus vannamei* ที่มีความหนาแน่นต่างกันซึ่งในปัจจุบันกุ้งขาวแวนนาไมเป็นสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจมาก จึงมีความจำเป็นต้องมีศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพน้ำในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม เพื่อให้ทราบถึงความสำเร็จและการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพในการเลี้ยงกุ้งขาวให้ประสบความสำเร็จ และสามารถนำไปประกอบอาชีพและธุรกิจให้ได้ผลผลิตและประสบความสำเร็จ

วัตถุประสงค์

ศึกษาปริมาณสารประกอบไนโตรเจนในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม (*Penaeus vannamei*) ที่ความหนาแน่นแตกต่างกัน