

## บทที่ 1 บทนำ

ในปัจจุบันตลาดพรรณไม้น้ำสวยงามได้มีการขยายตัวมากขึ้น เนื่องจากพรรณไม้น้ำสวยงามที่ใช้ประดับตกแต่งในตู้ปลา และตู้พรรณไม้น้ำเป็นที่นิยมทั้งในและต่างประเทศ ทำให้มูลค่าการส่งออกสูงขึ้น ร้อยล้านบาทต่อปี และยังมีแนวโน้มที่จะขยายตัวมากขึ้นเรื่อยๆ ปัจจุบันในต่างประเทศมีงานอดิเรกที่นิยมกันมากคือ การจัดตู้พรรณไม้น้ำที่จัดตกแต่งด้วยพรรณไม้น้ำชนิดต่างๆ หลากหลายรูปแบบและสี สัน คล้ายกับการจัดสวน โดยมีปลาขนาดเล็กและกุ้งสวยงามขนาดเล็กเป็นส่วนประกอบให้ดูมีชีวิตชีวามากขึ้น กุ้งสวยงามขนาดเล็ก (Dwarf shrimp) ที่นิยมจะมีหลากหลายชนิด ชนิดที่นิยมเลี้ยง ได้แก่ *Caridina* spp., *Neocaridina* spp. :ซึ่งอยู่ในครอบครัว Atyidae ซึ่งกุ้งเหล่านี้นำเข้ามาจากต่างประเทศ มาเลี้ยง แต่ยังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร ดังนั้นวิธีเพิ่มปริมาณพันธุ์ของกุ้งแคระสวยงามที่มีขนาดและคุณภาพตามที่ตลาดต้องการ โดยพัฒนาวิธีการเพาะพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับกุ้งแคระสวยงาม เทคนิคการอนุบาลที่สามารถเพิ่มอัตราการรอด ปัจจัยคุณภาพน้ำ รวมถึงอาหารเร่งสี เพื่อเพิ่มผลผลิตที่มีคุณภาพ สารสีจึงมีความสำคัญที่ใช้ผสมอาหาร สารสีที่นิยม คือ แครโรทีนอยด์ และเบตาเลน รวมถึงไโคโตซานที่ช่วยเพิ่มความแข็งแรงของเปลือกกุ้ง

ดังนั้นการศึกษาถึงปริมาณแคโรทีนอยด์ เบตาเลน และไโคโตซานที่เหมาะสมใช้ในการเร่งสีกุ้ง รวมถึงผลต่อสุขภาพของตัวปลาโดยเพิ่มระบบต้านอนุมูลอิสระ การศึกษาดังกล่าวก็น่าจะเป็นแนวทางในการพัฒนาเทคนิคการเลี้ยงกุ้งแคระสวยงาม เพื่อมูลค่าในเชิงพาณิชย์ต่อไปในอนาคต และยังเป็นลดการนำเข้าสารสังเคราะห์ที่ใช้ในการเร่งสีผิวหนังของกุ้งจากต่างประเทศอีกทางหนึ่ง

### 1.1 วัตถุประสงค์

- 1.1.1 เพื่อศึกษาปริมาณแคโรทีนอยด์ที่เหมาะสมต่อการพัฒนาสีของกุ้งแคระสวยงาม
- 1.1.2 เพื่อศึกษาปริมาณเบตาเลนที่เหมาะสมต่อการพัฒนาสีของกุ้งแคระสวยงาม
- 1.1.3 เพื่อศึกษาปริมาณไโคโตซานที่เหมาะสมต่อการพัฒนาสีของกุ้งแคระสวยงาม

