

คำนำ

ปูทะเล *Scylla* sp. อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำเค็มและน้ำกร่อยของไทยพบมากบริเวณชายฝั่งทั้งอ่าวไทยภาคตะวันออกบริเวณจังหวัด จันทบุรี ตราด ระยอง และ ชลบุรี ฝั่งอันดามันพบบริเวณจังหวัด ระนอง กระบี่ พังงา และสตูล ความอุดมสมบูรณ์ของปูทะเลในแหล่งน้ำธรรมชาติมีปริมาณที่ลดลงเนื่องมาจากสาเหตุหลายประการ เช่น การทำการประมงมากเกินไป การทำประมงผิดวิธี ปัญหาด้านความเค็มซึ่งพบว่าปัจจุบันความเค็มเปลี่ยนแปลงผิดฤดูกาล และ ปัญหาจากมลภาวะต่างๆ ดังนั้น การเพาะเลี้ยงปูทะเล *Scylla* sp. เพื่อชดเชยจากธรรมชาติ ได้มีการพัฒนาการขึ้นมาตามลำดับทำให้การเลี้ยงปูทะเลเป็นอาชีพหนึ่งซึ่งทำรายได้ให้แก่ผู้ประกอบการ ปัจจุบันหนึ่งที่สำคัญในการเลี้ยงปูทะเลคือคุณภาพน้ำ เนื่องจากปูทะเลเป็นปูที่อาศัยอยู่บริเวณที่ระดับความเค็มของน้ำมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอด การศึกษาการเปลี่ยนแปลงออสโมลาลิตีของปูทะเลที่เลี้ยงในความเค็มต่างกันจึงอาจเป็นประโยชน์ต่อการเลี้ยงปูทะเล

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงออสโมลาลิตีของปูทะเลที่เลี้ยงในระดับความเค็มต่างๆ
2. เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงลักษณะของเนื้อเยื่อปูทะเลที่เลี้ยงในระดับความเค็มต่างๆ