

บทคัดย่อ

ศึกษาอัตราการงเกาะของลูกหอยนางรม (Crassostrea sp.) เปรี้ยว และ Polychaete โดยใช้วัสดุ 3 ชนิด ได้แก่ เปลือกหอยกระจก (window pane shell, Lacuna placenta Lin.) แฉะยารกยนต์ และแผ่นปูนซีเมนต์หล่อ นำวัสดุแต่ละชนิดมาร้อยเป็นพวงแล้วแขวนติดกับรั้วไม้ 3 แห่ง ในคลองนาทับ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา นำวัสดุที่แขวนไว้ขึ้นมาตรวจผลทุก 2 สัปดาห์ แล้วนำพวงวัสดุชุดใหม่แขวนลงไปแทน ทำการแขวนวัสดุลูกหอยเป็นเวลา 16 สัปดาห์ นับตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม จนถึงวันที่ 26 เมษายน 2529 ผลการศึกษาพบว่าลูกหอยนางรมเกาะหนาแน่นที่สุดบนแผ่นปูนซีเมนต์ รองลงมาคือเปลือกหอยกระจก และยารกยนต์ (0.79, 0.63 และ 0.45 ตัว/4 ตร.ซม. ตามลำดับ) และบนวัสดุแต่ละชนิดมี Polychaete เกาะอยู่มากที่สุด รองลงมาคือเปรี้ยว และลูกหอยนางรมมีน้อยที่สุด ผลการวิเคราะห์ทางสถิติปรากฏว่า ความหนาแน่นของลูกหอยนางรมที่เกาะบนวัสดุแต่ละชนิดไม่มีความแตกต่างกัน เมื่อพิจารณาถึงต้นทุนและความสะดวกในการใช้งาน เปลือกหอยกระจกมีความเหมาะสมที่สุดในการใช้เป็นวัสดุลูกหอยนางรม