

มัทริยา แหละเหย็บ 2554: องค์ประกอบชนิดและการแพร่กระจายของสาหร่ายทะเล  
ยัดเกาะในบริเวณชายฝั่ง จังหวัดตราด ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์  
การประมง) สาขาวิทยาศาสตร์การประมง ภาควิชาชีววิทยาประมง  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์อนงค์ จีรภัทร์, Ph.D. 133 หน้า

การศึกษาองค์ประกอบชนิดและการแพร่กระจายของสาหร่ายทะเลยัดเกาะในบริเวณ  
ชายฝั่งแหลมเทียน แหลมศอก และอ่าวเลนในบริเวณบ้านอ่าวซ้อจังหวัดตราด ตั้งแต่เดือน  
กรกฎาคม 2551 ถึงเดือน มิถุนายน 2552 พบสาหร่ายทะเลทั้งสิ้น 19 สกุล 21 ชนิด บริเวณแหลม  
เทียนพบสาหร่ายทะเล 17 สกุล 18 ชนิด แหลมศอกพบ 12 สกุล 13 ชนิด และอ่าวเลนพบ 18 สกุล  
20 ชนิด บริเวณอ่าวเลนมีปริมาณการครอบคลุมพื้นที่ (percent coverage) ของสาหร่ายทะเลมาก  
ที่สุด และชนิดเด่นที่พบได้เกือบตลอดการศึกษาได้แก่ *Cladophora fastigiata* และ *Hypnea  
hamulosa* องค์ประกอบชนิดสาหร่ายทะเลที่พบในครั้งนี้นี้ลดลงจากในอดีตที่เคยมีรายงานในพื้นที่  
จังหวัดตราด โดยเฉพาะสาหร่ายสีแดงในกลุ่มสาหร่ายวุ้นพบเพียง 2 ชนิดคือ *Hydropuntia changii*  
(syn *Gracilaria changii*) และ *Gracilaria salicornia* ส่วนสาหร่ายสีเขียว *Cladophora fastigiata*  
และ *C. laetivirens* มีปริมาณการครอบคลุมพื้นที่ได้ดีเกือบตลอดทั้งปี ในขณะที่สาหร่ายสีน้ำตาลมี  
การแพร่กระจายและครอบคลุมพื้นที่น้อยที่สุด และมักพบสาหร่ายสีน้ำตาล เมื่อน้ำมีอุณหภูมิต่ำ  
และพบน้อยลงหรือไม่พบเลยเมื่ออุณหภูมิน้ำสูงขึ้น การศึกษาครั้งนี้อุณหภูมิน้ำทะเลชายฝั่งมี  
แนวโน้มสูงขึ้นจากอดีต และสูงถึง 39 – 40 °C ในช่วงฤดูร้อน ความเค็มน้ำชายฝั่งแหลมเทียน  
แหลมศอก และอ่าวเลนแปรผันระหว่าง 10-25 ‰, 10-27‰ และ 13-31‰ ตามลำดับ ซึ่งมี  
แนวโน้มลดลงจากอดีต (~25-34‰) พื้นที่ที่ศึกษาทั้งสามแห่ง ความขุ่นน้ำค่อนข้างสูงไปจนถึงสูง  
มาก โดยมีความขุ่นสูงสุดบริเวณแหลมเทียน 3637.74 NTU ปริมาณสาหร่ายทะเลที่พบในบริเวณ  
นี้มีความสัมพันธ์กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมทั้งทางบวกและทางลบ และการลดลงขององค์ประกอบ  
ชนิดและการแพร่กระจายของสาหร่ายในพื้นที่ชายฝั่งทะเลทั้งสามแห่ง มีสาเหตุจากกิจกรรมต่างๆ  
ของมนุษย์ การพัฒนาที่ดินและการท่องเที่ยว รวมทั้งการใช้ทรัพยากรชายฝั่งมากเกินไป  
นอกจากนี้การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิน้ำบ่งชี้ถึงผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนที่เกิดขึ้นในช่วง  
ระยะเวลาในบริเวณพื้นที่ที่ศึกษาด้วย