

การลงเกาะของไบรโอซัวในแนวปะการังหมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา

รัตนาวดี เนียมศิริ*, ธรรมศักดิ์ ยี่มิน, วลัยยา กลิ่นทอง, สิทธิพร เฟื่องสกุล, มาชมาส สุทธาชีพ
กลุ่มวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพในทะเล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพฯ 10240
*ชื่อผู้เขียนหลัก : roseja18@live.com

การทดแทนประชากร หรือการลงเกาะของสิ่งมีชีวิตเป็นข้อมูลสำหรับการอธิบายโครงสร้างและพลวัตของกลุ่มสิ่งมีชีวิตสัตว์ทะเลหน้าดิน แม้ว่าการศึกษาในเวศวิทยาไบรโอซัวมีมากในหลายภูมิภาคของโลก แต่การศึกษาไบรโอซัวในทะเลไทยมีน้อยมาก การวิจัยนี้ใช้ชุดทดลองในภาคสนามเพื่อศึกษาการลงเกาะของไบรโอซัวบริเวณแนวปะการังหมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา ในช่วงปี พ.ศ. 2555 – 2559 โดยวางแผนกระเบื้องทดลองสำหรับการลงเกาะของสัตว์ทะเลในแนวตั้ง แนวราบ และแนวเฉียง ผลการศึกษาจากการทดลองนี้พบว่าไบรโอซัวเป็นองค์ประกอบหลักกลุ่มหนึ่งของสิ่งมีชีวิตบนพื้นทะเลที่ลงเกาะบนแผ่นกระเบื้อง โดยไบรโอซัวชนิดเด่นที่ลงเกาะ ได้แก่ *Parasmittina* sp. และบางชนิดที่ยังไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ไบรโอซัวลงเกาะบนแผ่นกระเบื้องในแนวเฉียงมากที่สุด การวิจัยนี้แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของการศึกษาไบรโอซัวในทะเลอันดามัน โดยเฉพาะประเด็นเกี่ยวกับบ่อนุกรมวิธานและนิเวศวิทยา เพื่อใช้สำหรับการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

คำสำคัญ : การลงเกาะของสิ่งมีชีวิต, ไบรโอซัว, ทะเลอันดามัน

Recruitment of bryozoan on coral reefs at Mu Ko Surin, Phang Nga Province

*Rattanawadee Niamsiri**, *Thamasak Yeemin*, *Wanlaya Klinthong*, *Sittiporn Pengsakun*, *Chareemee Chamchoy*, *Makamas Sutthacheep*

Marine Biodiversity Research Group, Faculty of Science, Ramkhamhaeng University, Bangkok 10240

**Corresponding author : roseja18@live.com*

Recruitment is important information for explaining structure and dynamics of marine benthic communities. Although there are many studies on bryozoan ecology in several regions of the world, studies on marine bryozoans in Thai waters are limited. Settlement panel experiments were used to study bryozoan recruitment on coral reefs at Mu Ko Surin, Phang Nga Province during 2012-2016. The settlement panels were submerged in vertical, horizontal and oblique positions. Investigation of bryozoan recruitment patterns in this study showed that bryozoans were a main component of benthic organisms on the settlement panels. The dominant bryozoans on the panels were *Parasmittina* sp. and some unidentified species. The highest bryozoan recruitment rate was observed on the oblique positions. This study highlights the importance of bryozoan studies, particularly taxonomy and ecology aspects, in the Andaman Sea for managing marine and coastal resources.

Keywords: recruitment, bryozoa, coral reef, Andaman Sea