

## บทคัดย่อ

ทำการศึกษาปัจจัยทางชีวภาพ ได้แก่ อาหาร และผู้ล่า ที่ส่งผลต่อพัฒนาการ และ/หรือ อัตรารอดของตัวอ่อนระยะหลังการลงเกาะบนพื้นผิวของปะการังเขากวาง *Acropora millepora* และปะการังดอกกะหล่ำ *Pocillopora damicornis* ที่ได้จากการเพาะขยายพันธุ์ในระบบเพาะฟัก ผลการศึกษาพบว่า ปะการังกินไรน้ำเค็ม *Artemia salina* ทั้งกลางวันและกลางคืน แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อมีการให้อาหารวันละครั้ง (ตอนกลางวัน หรือตอนกลางคืน) พบว่าปะการังทั้ง 2 ชนิด กินไรน้ำเค็มในช่วงเวลากลางวัน (เฉลี่ย 1.9-2.2 ตัว/โพลิป) มากกว่าเวลากลางคืน (เฉลี่ย 1.5-1.8 ตัว/โพลิป) นอกจากนี้ ผลการศึกษาการย่อยไรน้ำเค็มซึ่งให้เป็นอาหารพบว่า ปะการังทั้งสองชนิดใช้เวลาในการย่อยประมาณ 2.0 - 2.5 ชั่วโมง สำหรับการป้องกันผู้ล่าจากภายนอกโดยเฉพาะปลานั้น การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ปกคลุมมีค่าลดลงในชุดการทดลองที่ปราศจากการป้องกัน

**คำสำคัญ:** การฟื้นฟูปะการัง การเพาะขยายพันธุ์ปะการัง ปัจจัยทางชีวภาพ ปะการังระยะการลงเกาะบนพื้นผิว อาหาร ผู้ล่า

## Abstract

The influence of biological factors such as food and predator on juvenile corals *Acropora millepora* and *Pocillopora damicornis* from sexual propagation technique were investigated. The results showed that corals fed on *Artemia salina* during the day and at night. However, when corals were fed twice, they consumed more *A. salina* during the day (average 1.9 - 2.2 individuals/polyp) compared to at night (average 1.5-1.8 individuals/polyp). In addition, the *Artemia* was digested by both coral species within 2.0 – 2.5 hours after feeding. Moreover, for rearing coral in natural water, the coral that had no protection (non-cage experiment) had lower percent coverage comparing to the treatment groups with cage.

**Keywords:** coral restoration, cultivation, biological factors, settlement stage, food, predator