

ผลการวิจัย (Results)

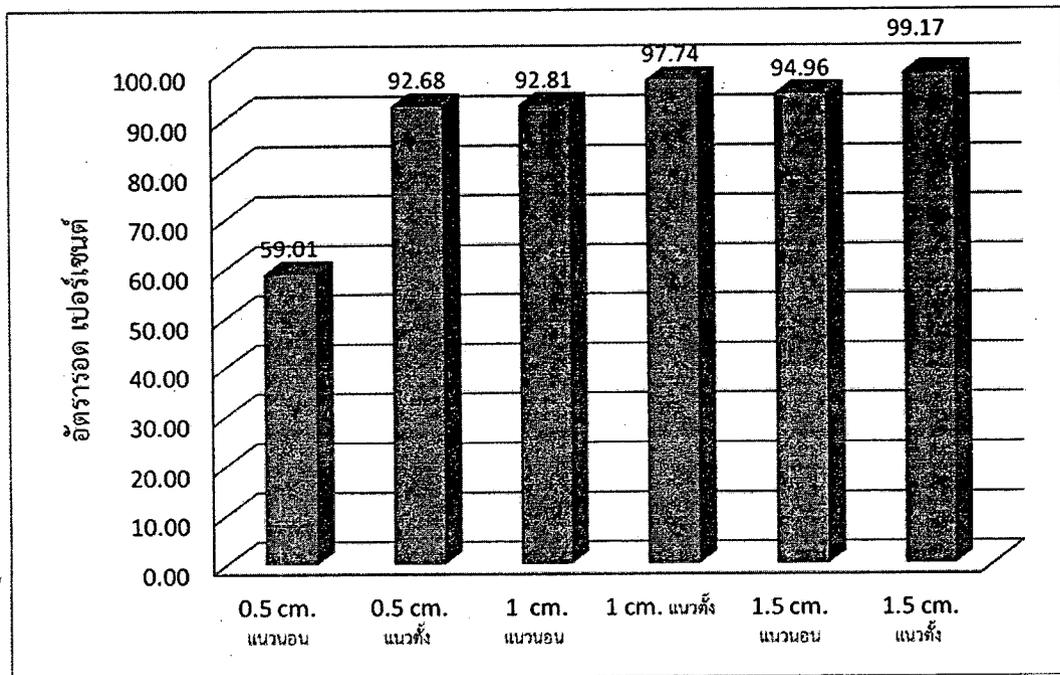
ทำการศึกษขนาด และเทคนิคการวางที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศด้วยการตัดแบ่งปะการังดอกกะหล่ำต่ออัตราการรอด อัตราการเจริญเติบโต ภายในระยะเวลา 4 เดือน เพื่อทำการศึกษาเปรียบเทียบขนาดและเทคนิคการวางที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการตัดแบ่งต่ออัตราการรอด อัตราการเจริญเติบโตของปะการังดอกกะหล่ำ *Pocillopora damicornis* ในระบบเลี้ยงภายในระยะเวลาที่กำหนด ผลการศึกษาดังนี้

1. อัตราการรอดตาย (Survival rate)

ผลของการขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการตัดแบ่งปะการังดอกกะหล่ำที่ 3 ขนาด 0.5 1 และ 1.5 เซนติเมตร และแบบการวางต่างกัน 2 แบบคือ แนวนอนและแนวตั้ง เป็นระยะเวลา 120 วันพบว่า มีอัตราการรอดเฉลี่ย 59.01, 92.68, 92.81, 97.74, 94.96 และ 99.17 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ และนำมาวิเคราะห์ความแตกต่างทางสถิติ พบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$)

ตารางที่ 1 อัตราการรอดของปะการังดอกกะหล่ำที่ 3 ขนาดและการวางที่ต่างกันในแนวนอนและแนวตั้ง

ขนาดของโคลน (cm.) แบบการวาง (แนวนอนและแนวตั้ง)	อัตราการรอด (เปอร์เซ็นต์)
0.5 cm. แนวนอน	59.01±8.52
0.5 cm แนวตั้ง	92.68±4.38
1 cm. แนวนอน	92.81±4.30
1 cm. แนวตั้ง	97.74±3.20
1.5 cm. แนวนอน	94.96±4.62
1.5 cm. แนวตั้ง	99.17±.48



ภาพที่ 1 อัตราการรอดเมื่อสิ้นสุดการทดลองการขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการตัดแบ่ง ระยะเวลา 120 วัน

2. อัตราการเจริญเติบโต

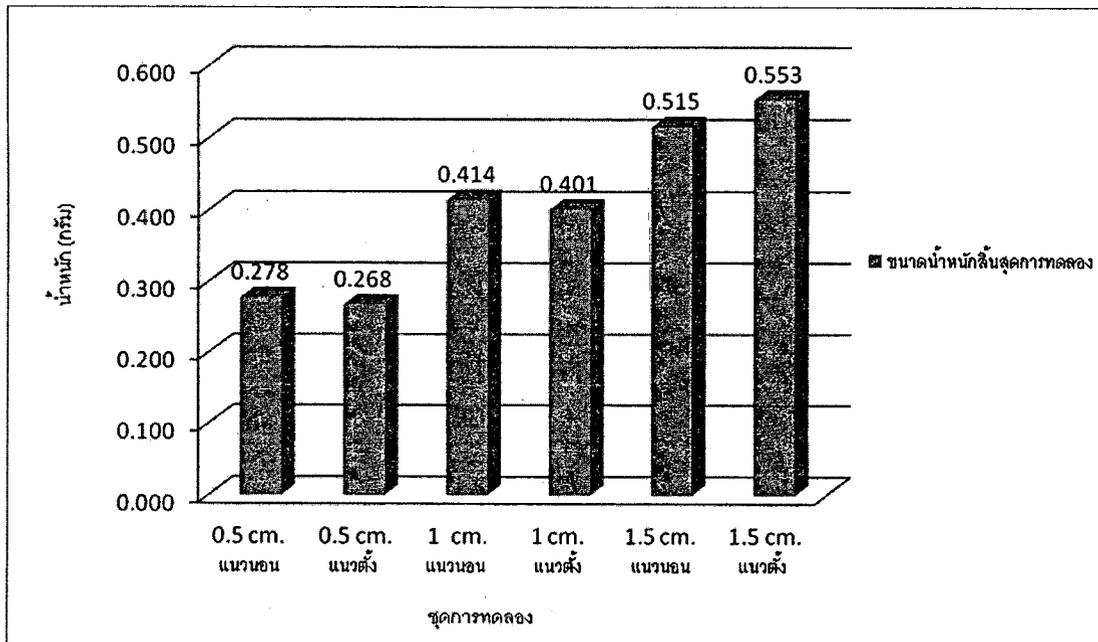
เมื่อทำการขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการตัดแบ่งปะการังดอกกะหล่ำ ที่ขนาด น 2 0.5 ,1 และ 1.5 cm. และการวางที่ต่างกัน 2 แบบ คือ แนวนอนและแนวตั้ง เป็นระยะเวลา 120 วัน พบว่าผลการเจริญเติบโตด้านขนาดน้ำหนัก จำนวนโคโลนี เมื่อสิ้นสุดการทดลอง มีดังนี้

2.1 การเจริญเติบโตด้านน้ำหนัก

จากการขยายพันธุ์ด้วยวิธีการตัดแบ่ง ทั้ง 3 ขนาด 2 แบบการวางการเจริญเติบโตด้านน้ำหนัก ก่อนการทดลองเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ,0.043 ,0.136, 0.127, 0.206 และ 0.203 กรัมเมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่า มีขนาดน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 0.28, 0.27, 0.41, 0.40, 0.52 และ 0.55 กรัมตามลำดับ เมื่อนำผลการทดลองที่ได้มาวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ขนาดน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($p>0.005$)

ตารางที่ 2 อัตราการเจริญเจริญเติบโตด้านน้ำหนักของปะการังดอกกะหล่ำที่ 3 ขนาดและการวางที่ต่างกัน ในแนวนอนและแนวตั้ง

ขนาดของโคโลนี (cm.) แบบการวาง (แนวนอนและแนวตั้ง)	ขนาดน้ำหนัก (กรัม)
0.5 cm. แนวนอน	0.28±0.07
0.5 cm แนวตั้ง	0.27±0.05
1 cm. แนวนอน	0.41±0.09
1 cm. แนวตั้ง	0.40±0.10
1.5 cm. แนวนอน	0.52±0.11
1.5 cm. แนวตั้ง	0.55±0.14



ภาพที่ 2 ขนาดน้ำหนักเมื่อสิ้นสุดการทดลองการขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการตัดแบ่ง ระยะเวลา 120 วัน