

## อภิปราย/วิจารณ์

### Discussion

จากการทดลองผลของการขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการตัดแบ่งปะการังดอกกะหล่ำที่ 3 ขนาด 0.5 1 และ 1.5 เซนติเมตร และแบบการวางต่างกัน 2 แบบคือ แนวนอนและแนวตั้ง เป็นระยะเวลา 120 วันพบว่า ซึ่งการขยายพันธุ์ที่ขนาด 0.5 เซนติเมตร ในแนวนอน มีอัตราการรอดเฉลี่ยต่ำที่สุดเพียง  $59.01 \pm 8.52$  โดยอัตราการรอดขนาด 0.5 เซนติเมตรแนวตั้ง 1 เซนติเมตรแนวนอน 1 เซนติเมตรแนวตั้ง 1.5 เซนติเมตรแนวนอน ให้อัตราการรอดไม่แตกต่างกัน  $92.68 \pm 4.38$   $92.81 \pm 4.30$   $97.74 \pm 3.20$   $94.96 \pm 4.62$  และขนาด 1.5 เซนติเมตรแนวตั้งมีอัตราการรอดเฉลี่ยสูงที่สุดคือ  $99.17 \pm 4.48$  ซึ่งอัตราการรอดใกล้เคียงกับการศึกษาของ Shai Shafir , Jaap Van Rijn , Baruch Rinkevich (2549) เพื่อทดสอบอัตราการรอด อัตราการเจริญเติบโต จากเทคนิคการติดที่เหมาะสม กับปะการังชนิด *Pocillopora damicornis*, *Acropora* sp., *Stylophora pistillata* โดยตัด บริเวณปลายยอดขนาดความยาว 1-3 เซนติเมตร กว้าง 0.5 เซนติเมตร ไปติดกับ กระดาษใส่หลอดขนาดกว้าง\*ยาว 5\*8 เซนติเมตรด้วยกาวไซยาโนอะครีเลท หลังจากทำการติดแล้ว 1 สัปดาห์ พบว่า ปะการังชนิด *Pocillopora damicornis* และ *Stylophora pistillata* มีอัตราการรอดถึง 90% และแตกต่างจาก สิทธิพันธุ์ ศิริรัตนชัย (2535) การศึกษาเทคนิคในการปลูกปะการัง ด้วยวิธีการย้ายปลูกด้วย ส่วนผสมของปูนซีเมนต์และปูนพลาสติกและทราย ในอัตราส่วน 1:1:1 ส่วนผสมดังกล่าวสามารถแข็งตัวได้ในเวลาอันรวดเร็ว เมื่อนำมาติดปะการังกับแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปบนเรือ ทำให้ผลอัตราการรอดของปะการัง เป็นที่น่าพอใจ โดยทำการทดลองกับปะการัง 3 ชนิด คือ *Porites lutea* , *Acropora* sp. และ *Pocillopora damicornis* มีอัตราการรอด 95 เปอร์เซ็นต์ , 83 เปอร์เซ็นต์ และ 42 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ขณะที่อัตราการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ยไม่มีความแตกต่างทางสถิติ  $0.28 \pm 0.07$  ,  $0.27 \pm 0.05$  ,  $0.41 \pm 0.09$  ,  $0.40 \pm 0.10$  ,  $0.52 \pm 0.11$  และ  $0.55 \pm 0.14$  กรัมตามลำดับ ซึ่งแตกต่างจากการศึกษาของ Shai Shafir , Jaap Van Rijn , Baruch Rinkevich (2549) การขยายพันธุ์ปะการังจากเทคนิคที่อาศัยพื้นฐานของ การปลูกต้นไม้ ในสวน ด้วยการปลูกปะการังด้วยการวางบนแผ่นตาข่ายพลาสติกที่ระดับความลึกของน้ำเท่ากับ 6 เมตร จากปะการัง 5 ชนิด 10 โคลนทั้งหมด 6,813 ชิ้นส่วน โดยอัตราการเจริญเติบโตใน 5-10 เดือนแรกเฉลี่ยคงที่ต่อวันเท่ากับ 1.67%