

ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของปลาทองเทียวเกล็ดใหญ่ในทะเลสาบสงขลาตอนล่าง

สุภาพร องสारा สุกัญญา บุญรักษ์ อับดุลรอซะ บุงอตันหยง และชาวดี ช่อมณี
ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง 158 ม.8 ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา 90100

บทคัดย่อ

ศึกษาชีววิทยาการสืบพันธุ์ของปลาทองเทียวเกล็ดใหญ่ *Parapocryptes serperaster* (Richardson, 1846) ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2548 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2550 รวมเป็นระยะเวลา 16 เดือน รวบรวมตัวอย่างจากเกาะยอ เดือนละครั้ง โดยเครื่องมือข่ายปลาทองเทียวและข่ายกุ้ง ซึ่งมีแหล่งทำการประมงบริเวณทิศตะวันตกของเกาะยอ บันทึกข้อมูลความยาวลำตัวปลา น้ำหนักตัวปลา และน้ำหนักเซลล์สืบพันธุ์

ผลการศึกษาพบว่า ปลาทองเทียวเกล็ดใหญ่มีขนาดความยาวระหว่าง 14.0-27.0 เซนติเมตร สมการความสัมพันธ์ระหว่างความยาวเหยียดกับน้ำหนัก รวมทั้งสองเพศเท่ากับ $W = 0.0984 L^{2.041}$ เพศผู้เท่ากับ $W = 0.0368 L^{2.331}$ และเพศเมียเท่ากับ $W = 0.0610 L^{2.225}$ อัตราส่วนระหว่างเพศผู้ต่อเพศเมียของปลาทองเทียวเกล็ดใหญ่ เป็นรายปีเท่ากับ 1 : 0.7 ขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ของปลาทองเทียวเกล็ดใหญ่เพศเมียเท่ากับ 19.8 เซนติเมตร ปลาทองเทียวเกล็ดใหญ่มีการพัฒนาของเซลล์สืบพันธุ์ และมีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศสูง 2 ช่วง คือตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม และตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน โดยช่วงการสืบพันธุ์วางไข่ของปลาทองเทียวเกล็ดใหญ่มีค่าสูงในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม

คำสำคัญ : ชีววิทยาการสืบพันธุ์, ปลาทองเทียวเกล็ดใหญ่, ทะเลสาบสงขลาตอนล่าง

**REPRODUCTIVE BIOLOGY OF LARGE SCALE GOBY
IN SONGKHLA LOWERLAKE**

**Supaporn Aongsara, Sukanya Boonrak, Abdulrorsah Bu-ngortanyong,
and Chaowadee Chormanee**

Songkhla Marine Coastal Resources Research Center
158 M.8 Pawong, Muang District, Songkhla Province 90100

ABSTRACT

Large scale goby *Parapocryptes serperaster* (Richardson, 1845) in Songkhla Lower Lake was sampled monthly from November 2005 to February 2007. Total number of 455 specimens were collected from Large scale goby net and shrimp net at the northwest of Yor Island (Koh Yor)

Total length of *P. serperaster* range between 14.0-27.0 cm, The length-weight relationship of pooled specimen *P. serperaster* was $W = 0.0984 L^{2.041}$ in total $W = 0.0368 L^{2.331}$ in male sample and $W = 0.0610 L^{2.225}$ in female sample. Annual sex ratio of *P. serperaster* was 1 : 0.7. ,which first maturity size of 19.8 cm in female. The spawning season of *P. serperaster* devided into two peaks; the first peak was in November to January and the second peak was in April to June.

Keywords: Large scale goby, reproductive biology, Songkhla Lower lake