

ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของปลาปากคมชนิด *Saurida elongata*
(Temminck & Schlegel, 1846) ในอ่าวไทย

สมชาย วิทยพันธ์* พชร พันธ์เส่ง^๒ ปิยวรรณ หัสดี^๓ และ บัญญัติ ยังพลพันธ์^๔

^๑ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง (สงขลา)

^๒ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนกลาง (ชุมพร)

^๓ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนบน (สมุทรปราการ)

^๔ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก (ระยอง)

บทคัดย่อ

การศึกษาชีววิทยาการสืบพันธุ์ปลาปากคมชนิด *Saurida elongata* ในอ่าวไทย ได้ดำเนินการตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงธันวาคม 2550 โดยเก็บรวบรวมตัวอย่างจากเรืออวนลากคู่ และอวนลากแผ่นตะเฆ่ ที่นำสัตว์น้ำมาขึ้นท่าในจังหวัดชายฝั่งทะเลของอ่าวไทย ตั้งแต่จังหวัดตราด ถึงจังหวัดสงขลา พบว่าปลาปากคมชนิดนี้ในอ่าวไทย มีความยาวเฉลี่ยระหว่าง 11.00-46.00 (25.84±4.94) เซนติเมตร มีน้ำหนักตัวอยู่ระหว่าง 9.00-740.00 (143.24±93.30) กรัม มีความสัมพันธ์ระหว่างความยาวเฉลี่ยกับน้ำหนักตัว ในรูปสมการ $W = 0.0041 TL^{3.176}$ ปลาเพศผู้ มีความยาวเฉลี่ยระหว่าง 12.20-39.30 (24.56±3.85) เซนติเมตร มีน้ำหนักตัวอยู่ระหว่าง 11.00-380.00 (116.95±55.89) กรัม มีความสัมพันธ์ระหว่างความยาวเฉลี่ยกับน้ำหนักตัว ในรูปสมการ $W = 0.0045 TL^{3.149}$ และปลาเพศเมีย มีความยาวเฉลี่ยระหว่าง 11.00-46.00 (26.73±5.40) เซนติเมตร มีน้ำหนักตัวอยู่ระหว่าง 9.00-740.00 (161.11±108.08) กรัม มีความสัมพันธ์ระหว่างความยาวเฉลี่ยกับน้ำหนักตัว ในรูปสมการ $W = 0.0038 TL^{3.196}$ มีการเติบโตแบบ allometric อัตราส่วนระหว่างเพศผู้ต่อเพศเมีย เท่ากับ 1:1.46 ขนาดความยาวเฉลี่ยแรกเริ่มสืบพันธุ์โดยเฉลี่ยของปลาเพศผู้ และเพศเมีย เท่ากับ 25.15 และ 31.62 เซนติเมตร ตามลำดับ สามารถวางไข่ได้ตลอดปี มีช่วงวางไข่มากอยู่ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงเมษายน ความดกไข่ 34,348-169,674 (82,691.02±34,197.82) ฟอง ที่ความยาวเฉลี่ย 23.50-43.50 เซนติเมตร มีสมการความสัมพันธ์ระหว่างความดกไข่กับความยาวเฉลี่ย ในรูปสมการ $F = 3.4379 TL^{2.8417}$

คำสำคัญ : ชีววิทยาการสืบพันธุ์ ปลาปากคม อ่าวไทย

*ผู้รับผิดชอบ : ๗๕/๑ ถ.วิเชียรชม ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา ๕๐๐๐ โทร ๐ ๗๕๓๑ ๒๕๕๕

e-mail : somchaivib@yahoo.com

Reproductive Biology of Slender Lizardfish, (*Saurida elongata* (Temminck & Schlegel, 1846)) in the Gulf of Thailand

Somchai Vibunpant^{1*} Patcharee Puntuleng² Piyawon Hussardee³
and Bandit Yangphonkhan⁴

¹Southern Marine Fisheries Research and Development Center (Songkhla)

²Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

³Upper Gulf Marine Fisheries Research and Development Center (Samut Prakan)

⁴Eastern Marine Fisheries Research and Development Center (Rayong)

Abstract

Reproductive biology of slender lizardfish (*Saurida elongata*) in the Gulf of Thailand was studied during January to December 2007. The samples were collected from paired trawlers and otter board trawlers which landed fish at fishing ports in provinces along the coastal of the Gulf of Thailand, Trat province to Songkhla province. The result showed that the total length (TL) of lizardfish was 11.00-46.00 (25.84±4.94) centimeter and body weight (W) was 9.00-740.00 (143.24±93.30) gram. The relationship equation between total length and body weight was $W = 0.0041 TL^{3.176}$. The male fish which have length ranged 12.20-39.30 (24.56±3.85) centimeter and weight ranged 11.00-380.00 (116.95±55.89) gram was $W = 0.0045 TL^{3.149}$ and the female fish which have length ranged 11.00-46.00 (26.73±5.40) centimeter and weight ranged 9.00-740.00 (161.11±108.08) gram was $W = 0.0038 TL^{3.196}$. Their growth were allometric type. The sex ratio between male and female was 1:1.46. The average total length at first maturity of male and female were 25.15 and 31.62 centimeter, respectively. The spawning season was found throughout the year with peaks in November to April. The fecundity (F) was 34,348-169,674 (82,691.02±34,197.82) eggs, at total length 23.50-43.50 centimeter. The relationship between fecundity and total length was $F = 3.4379 TL^{2.8417}$

Key words : reproductive biology, slender lizardfish, *Saurida elongata*, the Gulf of Thailand

Corresponding author : 79/1 Wichianchom Rd., Bo-Yang, Muang, Songkhla 90000 Tel. 0 7431 2595

e-mail : somchaivib@yahoo.com