

ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของปลาโอดำ (*Thunnus tonggol* (Bleeker, 1851)) ที่พบทางฝั่งทะเลอันดามันของประเทศไทย พ.ศ. 2555

อัญชลีย์ ยะโกะ^{1*} ธนกร เจริญลาภ¹ และ ธรรมรัตน์ เลิศเกียรติรัชตะ²

¹ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงอันดามันตอนบน (ภูเก็ต)

² ศูนย์บริหารจัดการด่านตรวจสัตว์น้ำ เขต 3 (สงขลา)

บทคัดย่อ

ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของปลาโอดำ (*Thunnus tonggol* (Bleeker, 1851)) ที่พบทางฝั่งทะเลอันดามันของประเทศไทย ได้ดำเนินการศึกษาตั้งแต่เดือนมกราคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2555 โดยเก็บตัวอย่างจากเครื่องมืออวนล้อมจับที่นำสัตว์น้ำมาขึ้นท่าเทียบเรือประมงที่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต ตรัง และสตูล ซึ่งมีแหล่งทำการประมงตั้งแต่บริเวณเกาะกำ จังหวัดระนอง จนถึงเกาะอาดัง จังหวัดสตูล พบว่าปลาโอดำทั้งหมดมีความยาวส้อมหางอยู่ในช่วง 7.00-64.00 เซนติเมตร น้ำหนักตัวอยู่ในช่วง 4.00-4,720.00 กรัม ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวส้อมหางกับน้ำหนักตัวอยู่ในรูปสมการ $W = 0.0125FL^{3.1105}$ เพศผู้มีความยาวส้อมหางอยู่ในช่วง 22.70-64.00 เซนติเมตร น้ำหนักตัวอยู่ในช่วง 180.00-4,720.00 กรัม ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวส้อมหางกับน้ำหนักตัว อยู่ในรูปสมการ $W = 0.0239FL^{2.9327}$ เพศเมียมีความยาวส้อมหางอยู่ในช่วง 18.50-58.80 เซนติเมตร น้ำหนักตัวอยู่ในช่วง 115.00-4,330.00 กรัม ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวส้อมหางกับน้ำหนักตัว อยู่ในรูปสมการ $W = 0.0251FL^{2.9187}$ อัตราส่วนเพศผู้ต่อเพศเมียเท่ากับ 1 : 0.76 ซึ่งมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ขนาดแรกสืบพันธุ์ (L_{50}) ของปลาเพศผู้และเพศเมียเท่ากับ 41.46 และ 43.17 เซนติเมตร มีการวางไข่ได้เกือบตลอดปี โดยวางไข่มากในเดือนเมษายน มีแหล่งวางไข่บริเวณทิศใต้และทิศตะวันตกของเกาะสุรินทร์ และทิศใต้ของเกาะตาชัย จังหวัดพังงา บริเวณนอกชายฝั่งหาดป่าตอง และทิศตะวันตกเกาะราชาใหญ่และเกาะราชาน้อย จังหวัดภูเก็ต บริเวณทิศตะวันตกของเกาะห้าและเกาะรอก จังหวัดกระบี่ และบริเวณรอบเกาะตะรุเตา จังหวัดสตูล ความตกไข่อยู่ในช่วง 70,933-466,867 ฟอง ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวส้อมหางกับความตกไข่ อยู่ในรูปสมการ $F = 0.0003FL^{5.2515}$

คำสำคัญ: ชีววิทยาการสืบพันธุ์ ปลาโอดำ ทะเลอันดามัน

*ผู้รับผิดชอบ: 77 หมู่ 7 ถ.ศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 0 7639 1138

e-mail: anchaleyee@yahoo.com

Reproductive Biology of Longtail Tuna (*Thunnus tonggol* (Bleeker, 1851)) Found in the Andaman Sea Coast of Thailand in 2012

Anchalee Yakoh^{1*} Thanapon Charoenlarp¹ and Thammarat Leartkairatchata²

¹Upper Andaman Sea Fisheries Research and Development Center (Phuket)

²Fish Quarantine and Inspection Regional Center 3 (Songkhla)

Abstract

Reproductive biology of longtail tuna (*Thunnus tonggol* (Bleeker, 1851)) in the Andaman Sea Coast of Thailand was studied during January-December in 2012. Fish samples were collected from purse seiners that landed at fishing ports in Ranong, Phang-Nga, Phuket, Trang and Satun Provinces. The fishing grounds were found in the area of Koh Kum of Ranong Province to Koh Adung of Satun Province. Fork length and body weight of tuna were in the ranged of 7.00-64.00 cm and 4.00-4,720.00 g. The fork length and body weight relationship was $W = 0.0125FL^{3.1105}$. Fork length and body weight of the male was in the ranged of 22.70-64.00 cm and 180.00-4,720.00 g, and the fork length and body weight relationship was $W = 0.0239FL^{2.9327}$. Fork length and body weight of the female was in the ranged of 18.50-58.80 cm and 115.00-4,330.00 g, and the fork length and body weight relationship was $W = 0.0251FL^{2.9187}$. Sex ratio of male and female was 1 : 0.76 which was significantly different ($P < 0.05$). The sizes at first maturity of the male and female were 41.46 and 43.17 cm. The female spawn throughout the year with peak of spawning in April. The spawning grounds showed around the south and the west of Koh Surin and the south of Koh Tachai in Phang-Nga Province, offshore of Patong beach and the west of Koh Racha Yai and Koh Racha Noi in Phuket Province, the west of Koh Ha and Koh Rok in Krabri Province and around of Koh Tarutao in Satun Province. The fecundities were in the ranged of 70,933-466,867 eggs. The relationship between fork length and fecundity showed as $F = 0.0003FL^{5.2515}$.

Key words: reproductive biology, longtail tuna, Andaman Sea

*Corresponding author: 77 Moo 7, Sakdidej Road, Vichit Sub-district, Muang District,

Phuket Province 83000 Tel. 0 7639 1138

e-mail: anchaleyee@yahoo.com