

Kematangan gonad dan tipe pemijahan ikan lais, *Ompok miostoma* (Vaillant, 1902) di Daerah Aliran Sungai Mahakam Kalimantan Timur

[Gonad maturity and spawning type of silurid catfishes, *Ompok miostoma* (Vaillant, 1902) from Mahakam watershed, East Kalimantan]

Jusmaldi¹✉, Dedy Duryadi Solihin², Ridwan Affandi³, MF Rahardjo³, Rudhy Gustiano⁴

¹Program Studi Biologi FMIPA Universitas Mulawarman Samarinda,
Jln. Barong Tongkok no 4 Kampus Gunung Kelua, Samarinda 7512

²Departemen Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

³Departemen Manajemen Sumber Daya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Institut Pertanian Bogor, Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680

⁴Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Tawar,
Jl. Sempur No.1, Bogor 16154

Diterima: 2 Mei 2017; Disetujui: 23 Mei 2017

Abstrak

Ikan lais *O. miostoma* (Vaillant 1902) adalah spesies ikan endemik di Daerah Aliran Sungai (DAS) Mahakam Kalimantan Timur. Aspek biologi reproduksi ikan ini belum pernah diketahui. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan karakteristik tahap kematangan gonad, ukuran telur, dan tipe pemijahan. Pengambilan contoh ikan dilakukan setiap bulan, dari bulan November 2013 sampai Oktober 2014 menggunakan berbagai jenis alat tangkap pada empat lokasi penelitian di DAS Mahakam yang meliputi: Danau Semayang, Sungai Belayan, Sungai Siran, dan Sungai Tering. Penentuan tingkat kematangan gonad ikan lais dilakukan dengan metode pemeriksaan morfologis dan histologis. Tipe pemijahan ikan lais ditentukan berdasarkan sebaran diameter telur. Hasil penelitian menunjukkan ada lima tahap kematangan gonad jantan dan betina ikan lais. Sebaran diameter telur pada tahap matang gonad berkisar dari 0,54 - 1,30 mm dengan tipe pemijahan serempak.

Kata penting: tingkat kematangan gonad, sebaran diameter telur, tipe pemijahan, ikan lais, Sungai Mahakam

Abstract

Silurid catfishes *O. miostoma* (Vaillant, 1902) is an endemic species in Mahakam Watershed East Kalimantan. Biology reproduction aspect of this species is not yet known. The purpose of this study was to determine the stages of gonad maturation characteristics, egg size, and spawning type. Fish sampling conducted monthly from November 2013 to October 2014, using many gears at four locations in Mahakam Watershed, i.e: Semayang Lake, Belayan River, Siran River and Tering River. To determine the stages of gonad maturation in silurid catfishes were carried out by morphologic and histologic examination methods. Spawning fish type was determined based on the distribution of eggs diameter. The results of this research showed that there are five gonad maturation stages of males and females of silurid catfishes. Distribution of eggs diameter in gonad maturity stages ranges from 0.54 – 1.30 mm with simultaneous spawning type.

Key words: gonad maturation stages, distribution of eggs diameter, spawning type, Silurid catfishes, Mahakam River

Pendahuluan

Ikan lais *Ompok miostoma* (Vaillant, 1902) termasuk di dalam anggota famili Siluridae merupakan spesies ikan air tawar bersungut (*catfishes*), endemik Sungai Mahakam Kalimantan Timur (Kottelat 2013). Ikan ini sebelumnya diidentifikasi sebagai *O. bimaculatus* (Bloch, 1794) (Christensen 1992, Kottelat 1994). Habitat ikan ini ditemukan di sepanjang aliran Sungai

Mahakam terutama di kawasan hulu dan tengah termasuk danau, rawa, dan anak sungainya.

Informasi biologi reproduksi spesies ikan dalam genus *Ompok* baru diketahui pada beberapa spesies tertentu seperti *O. hypophthalmus* di Sungai Kampar Riau (Sjafei *et al.* 2008, Elvyra 2009), *O. pabda* di Sungai Gomoti dan Muhuri Tripura India (Banik *et al.* 2012, Gupta *et al.* 2014), dan *O. malabaricus* di Sungai Amara-vathy Tamil Nadu India (Arthi *et al.* 2013).

✉ Penulis korespondensi

Alamat surel: aldi_jus@yahoo.co.id