

Fekunditas ikan gelodok, *Boleophthalmus boddarti* (Pallas 1770) di Pantai Brebes

[Fecundity of Boddart's goggle-eyed goby, *Boleophthalmus boddarti* (Pallas 1770)
in Brebes Coast]

Djumanto✉, Eko Setyobudi, Radiansyah

Laboratorium Manajemen Sumber Daya Perikanan
Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada

✉ Jalan Flora Gedung A4, Bulaksumur Yogyakarta 55281
Surel: lely4192@yahoo.com

Diterima: 14 Desember 2011; Disetujui: 01 Mei 2012

Abstrak

Ikan gelodok (*Boleophthalmus boddarti*) merupakan jenis ikan yang banyak dijumpai di daerah muara dan pantai berlumpur, ikan yang mampu berjalan di darat dan memijah di dalam lubang lumpur tempat persembunyian. Tujuan penelitian adalah untuk menentukan fekunditas ikan gelodok dan mengkaji potensi reproduksinya. Penangkapan ikan dilakukan di Kecamatan Losari, Tanjung dan Bulakamba, Kabupaten Brebes di antara bulan Februari dan Maret 2012. Penangkapan ikan menggunakan jaring perangkap sebanyak 100 unit tiap stasiun, kemudian diulang sebanyak tiga kali dengan jarak antarwaktu sampling dua minggu. Semua ikan yang terperangkap dikumpulkan kemudian diawetkan dalam formalin 10% dan dibawa ke laboratorium untuk dilakukan pengukuran panjang total dan bobot tubuh, bobot gonad, penghitungan jumlah serta diameter telur. Hasil pengamatan menunjukkan ukuran ikan gelodok matang gonad terkecil adalah 15,0 cm dan bobot 30 g. Nisbah kelamin jantan dan betina menunjukkan jumlah yang seimbang 1:1. Faktor kondisi ikan cenderung menurun seiring meningkatnya tingkat kematangan gonad. Indek kematangan gonad pada induk siap pijah berkisar 0,8-7,9%. Fekunditas telur dalam gonad berkisar 4.874-28.028 dengan rerata 14.520 butir. Fekunditas relatif berkisar 108-577 dengan rerata 303 butir/butir/g berat induk. Pada induk matang gonad terdapat satu kelompok ukuran, dan diameter telur berkisar 0,38-0,55 mm dengan rerata 0,47 mm.

Kata penting: *Boleophthalmus boddarti*, fekunditas, reproduksi, telur.

Abstract

Boddart's goggle-eyed goby (*Boleophthalmus boddarti*) is often found in mudflats of estuary and coastal areas, has ability to walk on land and spawn inside the mud pits of hiding hole. The aim of this research was to study the fecundity and reproductive potential of mudskipper. Sampling was conducted in Losari, Tanjung and Bulakamba sub districts of Brebes regency from February to March 2012. Fish were caught using trap nets of 100 units for each station, then was repeated three times every two weeks. All fish samples were collected and preserved in 10% formaldehyde, then transported to the laboratory for measurement of length, weight, gonad weight, and counting the number and diameter of eggs. The results showed that the smallest size of brood stock was 15.0 cm in length and 30 g in weight. The ratio of male and female showed a balance of 1:1. Fish condition factor tended to decrease when the levels of gonadal maturity increase. The gonad maturity index of the spawned brood stock ranged from 0.8 to 7.9%. The fecundity for each female brood stock ranged from 4,874 to 28,028 eggs with a mean of 14,520 eggs. Relative fecundity ranged from 108 to 577 with a mean of 303 eggs/g body weight. Gonad of mature female consisted of one size group, and egg diameter ranged from 0.38 to 0.55 mm with a mean of 0.47 mm.

Keywords: *Boleophthalmus boddarti*, fecundity, reproduction, egg.

Pendahuluan

Ikan gelodok (*Boleophthalmus boddarti*) merupakan ikan dari famili Gobiidae yang hidup menyerupai hewan amfibi dan menyukai daerah berlumpur yang tersebar di perairan pantai bermangrove di kawasan Asia Tenggara termasuk Indonesia (Tang *et al.*, 2009). Ikan ini mampu menoleransi perubahan salinitas dan suhu yang

sangat luas, hidup di daerah pasang surut sepanjang pantai dan estuaria yang ditumbuhi mangrove. Luas hutan mangrove yang semakin menurun menyebabkan habitat ikan gelodok semakin menyusut. Populasi ikan ini di beberapa kawasan juga semakin menurun yang disebabkan oleh tangkap berlebih, kerusakan habitat, pendangkalan