

CATATAN SINGKAT

Perubahan morfo-anatomi dan penyimpanan energi pada fase perkembangan gonad ikan senggaringan, *Mystus nigriceps* (Valenciennes, 1840) di Sungai Klawing Purbalingga, Jawa Tengah

[Morpho-anatomical changes and energy storage during gonadal development of twospots catfish, *Mystus nigriceps* (Valenciennes, 1840) in Klawing River, Purbalingga, Central Java]

Ridwan Affandi^{1,✉}, Benny Heltonika², Iman Supriatna³

¹Departemen Manajemen Sumber Daya Perairan, FPIK IPB

²Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan-UNRI

³Fakultas Kedokteran Hewan-IPB

✉ Departemen Manajemen Sumber Daya Perairan, FPIK IPB

Jln. Agatis, Kampus IPB Dramaga

e-mail: affandi_ridwan@yahoo.com

Diterima: 14 Desember 2010; Disetujui: 18 Oktober 2011

Abstrak

Suatu penelitian dengan tujuan untuk mengkaji perubahan nilai indeks morfo-anatomi dan penyimpanan energi pada beberapa organ tubuh ikan senggaringan selama masa perkembangan gonad telah dilaksanakan di Sungai Klawing, Purbalingga, Jawa Tengah. Parameter morfo-anatomi meliputi faktor kondisi (CF), indeks jaringan viseral (VSI), indeks sirip lemak (AFI), indeks jaringan hati (HSI), indeks jaringan gonad (GSI), dan kandungan energi pada organ/jaringan otot punggung, sirip lemak, organ viseral, hati, dan gonad telah diukur berdasarkan tingkat perkembangan gonadnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa selama masa perkembangan gonad terjadi perubahan nilai-nilai parameter morfo-anatomi dan kandungan energi pada organ yang diukur, terjadi proses penyimpanan, perpindahan dan perubahan materi berenergi baik untuk keperluan pematangan gonad maupun untuk aktivitas pemijahan.

Kata penting: materi berenergi, perubahan morfo-anatomi, penyimpanan energi, perkembangan gonad.

Abstract

A research to explore morfo-anatomical changes and energy storage on various organs during gonadal development of twospots catfish, *Mystus nigriceps* was carried out in Klawing River, Purbalingga, Central Java. Morpho-anatomical parameter e.g. condition factor, viscera somatic index, adipose fin index, hepato somatic index, gonado somatic index; and energy content of muscle of dorsal region, visceral organ, adipose fin, liver, and gonad tissue were measured based on gonad development stages. The results showed that morfo-anatomy and energy content in tissues have changed during the period of gonadal development. Moreover, there were a process of storage, transfer and transformation of energetic substances for gonad maturation and spawning activities.

Keywords: energetic substances, morfo-anatomical changes, energy storage, gonadal development.

Pendahuluan

Ikan senggaringan (*Mystus nigriceps*) merupakan ikan penghuni perairan tawar terutama di sungai. Secara morfologis ikan senggaringan termasuk kelompok ikan bersungut (*catfish*) dari Ordo Siluriformes, Famili Bagridae (Kottelat *et al.* 1993). Ikan senggaringan memiliki nilai ekonomis tinggi dan potensial untuk dibudidayakan (Sulistyo *et al.*, 2008).

Keberadaan populasi ikan ini di alam khususnya di Sungai Klawing, Jawa Tengah cenderung menurun (Sulistyo *et al.*, 2008). Hal ini disebabkan oleh penangkapan berlebih, pencemaran dari kegiatan pertanian dan permukiman penduduk, serta perubahan habitat (Rahardjo *et al.*, 2007). Upaya pengelolaan yang salah satunya melalui domestikasi diperlukan guna menanggulangi penurunan populasi ikan ini.