

Tingkat Kematangan Gonad Ikan Tembang (*Clupea platygaster*) di Perairan Ujung Pangkah, Gresik, Jawa Timur

Gonad Maturity of Herrings (*Clupea platygaster*) in Ujung Pangkah Waters, Gresik, East Java

Sulistiono*, Muhammad Ihsan Ismail, dan Yunizar Ernawati

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor

Jl. Lingkar Kampus IPB Darmaga, Bogor

E-mail: sulistiono1963@yahoo.co.id *Penulis untuk korespondensi

Abstract

The aim of this study is to investigate gonad maturity of herrings (*Clupea platygaster*). Samples were collected from July to December 2005 from fish caught by fishermen using gill net and trap net in Ujung Pangkah Waters. Analysis was done to estimate gonad maturity, gonado somatic index, fecundity and oocyte diameter. Herrings (*Clupea platygaster*) caught were 254 consisted of 124 male and 130 female, with varied total body length in the range of 115–240 mm. Sex ratio was around 1:1 (“chi-square” test $\alpha=0.05$). First maturity gonad of male fish was 175–189 mm, while female fish was 145–159 mm in total body length. According to gonad maturity stage and gonado somatic index, fish was estimated to spawn from July to October with its peak in September. Fecundity was 25630-465636 eggs and oocyte diameter was 0.23–0.74 mm. Based on oocyte distribution, the fish was estimated to have a total spawner type.

Key words: Herring (*Clupea platygaster*), gonad maturity, Ujung Pangkah, Gresik

Abstrak

Penelitian ini bertujuan mengetahui tingkat kematangan gonad ikan tembang (*Clupea platygaster*). Pengambilan ikan contoh dilakukan dari bulan Juli sampai Desember 2005. Ikan contoh diperoleh dari hasil tangkapan nelayan dengan menggunakan *gill net* dan jager di perairan Ujung Pangkah. Analisis dilakukan terhadap kematangan gonad, indeks kematangan gonad, fekunditas dan diameter telur. Ikan tembang (*Clupea platygaster*) yang diperoleh selama penelitian berjumlah 254 ekor terdiri dari 124 ekor ikan jantan dan 130 ekor ikan betina dengan kisaran panjang total tubuh 115–240 mm. Nisbah kelamin selama penelitian diperoleh 1:1 (uji “chi-square” pada $\alpha=0,05$). Ikan tembang jantan pertama kali matang gonad pada selang panjang 175–189 mm dan ikan betina pada panjang 145–159 mm. Berdasarkan nilai tingkat kematangan gonad dan indeks kematangan gonad, ikan tembang diduga memijah pada bulan Juli sampai Oktober dengan puncak pemijahan pada bulan September. Fekunditas ikan tembang berkisar 25630–465636 butir telur. Adapun diameter telurnya berkisar 0,23–0,74 mm. Berdasarkan distribusi telur, ikan tembang diduga memiliki tipe pemijahan *total spawner*.

Kata kunci: Ikan tembang (*Clupea platygaster*), kematangan gonad, Ujung Pangkah, Gresik