

## Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui biologi reproduksi ikan layur (*Trichiurus lepturus*) di perairan pantai Pangandaran, Jawa Barat. Penelitian dilakukan dengan mengumpulkan ikan hasil tangkapan nelayan yang menggunakan *gill net* dan didaratkan di TPI Pangandaran. Pengambilan sampel ikan dilakukan dari bulan November 2016 sampai dengan Mei 2017. Data yang dikumpulkan terdiri dari panjang total, berat individu, perkembangan gonad, berat gonad, jumlah telur dan diameter telur ikan pada TKG tiga dan empat. Data yang dianalisis berupa panjang total, berat, rasio kelamin, IKG, TKG, ukuran pertama kali matang gonad, ukuran diameter telur dan fekunditas. Total sampel penelitian adalah 693 ekor. Hasil pengamatan menunjukkan kisaran panjang 36-60,5 cm dan berat 30,5-180,5 g dengan rasio kelamin 0,02 : 1 atau tidak seimbang ( $1 \neq 1$ ). Tingkat kematangan gonad ikan layur jantan didominasi oleh TKG I dan TKG II, sedangkan ikan layur betina didominasi oleh TKG II. Nilai indeks kematangan gonad ikan layur jantan lebih kecil dibandingkan ikan layur betina. Ukuran diameter telur berkisar antara 0,25-1,75 mm dengan satu modus persebaran sehingga pemijahan diduga *total spawning* dengan fekunditas berkisar antara 1.250-26.310 butir. Ikan layur diperkirakan pertama kali matang gonad pada ukuran 61,45 cm. Ikan layur yang tertangkap didominasi oleh ikan berukuran kecil, sehingga dibutuhkan pengaturan penangkapan berupa penggunaan alat tangkap dengan *mesh size* 2 inch.

Kata kunci : Layur, gonad, fekunditas, reproduksi, Pangandaran

## Abstract

The purpose of this research was to find out the reproduction biology of hairtail fish (*Trichiurus lepturus*) that landed in coastal waters of Pangandaran regency, West Java. The research was conducted by collecting fish samples from fisherman that catch fish using gillnet and landed in the coastal fishing port of Pangandaran. The fish were collected from November 2016 to Mei 2017. The data was collected namely total length, weight, sex, index of gonadal maturity, the stage of gonadal maturity, size of egg diameters, and umbers. The data were analyzed in the form of total length and weight distribution, sex ratio, maturity index, gonad maturity stage (TKG), first-size mature gonad, egg diameter and fecundity. The total samples were 693. The result showed that the length varied 36-60,5 cm and weight 30,5-180,5 g with sex ratio of male to female 0,02 : 1 or not balance ( $1 \neq 1$ ). The stages of gonadal maturity of male fish was dominated by phase TKG I and TKG II, whereas females fish was dominated by phase TKG II. Index of gonadal maturity of male hairtail fish smaller than the female hairtail fish. The size of eggs diameter ranged between 0,25 to 1,75 mm with one distribution modus so that spawning was expected by total spawner. Total fecundity of hairtail fish ranged between 1.250-26.310 eggs. The hairtail fish was expected reaching the length of the first maturity in 61,45 cm. Hairtail fish catches dominated by small fish, thus needed to regulate of capture by using a catching tool with mesh size 2 inches.

Keyword : hairtail, gonad, fecundity, reproduction, Pangandaran