

AISYATUR ROHMAH NPM. 16.03.5.1.1.00003. Dinamika Populasi Kerang (*Meretrix meretrix*) Di Perairan Desa Bancaran, Bangkalan. Dibawah Bimbingan **Dr. Firman Farid Muhsoni, S.Pi., M.Sc.**

ABSTRAK

Perairan Desa Bancaran, Kabupaten Bangkalan merupakan daerah penangkapan kerang yang menjadi sumber utama nelayan. Salah satu kerang yang ditangkap adalah Kerang Tahu (*Meretrix meretrix*). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui parameter pertumbuhan, hubungan panjang bobot, mortalitas dan laju eksploitasi. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari-Maret 2020 dengan waktu pengambilan sampel 2 minggu sekali selama 3 bulan. Sampel kerang yang ditangkap nelayan setempat menggunakan bak serok apabila air laut pasang dan garpu (Ganggang garpu) apabila air laut surut dengan total sampel berjumlah 1.381 individu. Kerang Tahu (*Meretrix meretrix*) memiliki pola pertumbuhan allometrik negatif ($b < 3$). Panjang infiniti yaitu (L_{∞}) yaitu 51,1 mm, koefisien pertumbuhan (K) sebesar 1,1 /bulan, umur teoritis Kerang Tahu pada saat panjang sama dengan nol sebesar -0,1244 /tahun. Analisis Laju mortalitas total (Z) Kerang Tahu (*Meretrix meretrix*) sebesar 3,21 /tahun dengan laju mortalitas alami (M) sebesar 1,69 /tahun dan mortalitas penangkapan (F) sebesar 1,52 /tahun serta laju eksploitasi (E) sebesar 0,47 /tahun. Dimana tingkat eksploitasinya Kerang Tahu di Perairan Bancaran, Bangkalan underfishing.

Kata Kunci : Kerang Tahu (*Meretrix meretrix*), Parameter Pertumbuhan, Hubungan Panjang Bobot, Mortalitas dan Laju Eksploitasi, Perairan Bancaran Bangkalan

AISYATUR ROHMAH NPM. 16.03.5.1.1.00003. *Population Dynamics of Shells (Meretrix meretrix) in Bancaran Village Waters, Bangkalan. under the guidance of Dr. Firman Farid Muhsoni, S.Pi., M.Sc.*

ABSTRACT

The waters of Bancaran Village, Bangkalan Regency are the main fishing grounds for shellfish. One of the shells that was caught was clams tofu (*Meretrix meretrix*). The purpose of this study was to determine the growth parameters, the relationship between the length and weight, mortality and exploitation rate. This research was conducted in January-March 2020 with a sampling time of 2 weeks for 3 months. Samples of shellfish caught by local fishermen use a scoop when the tide is high and forks (fork algae) when the sea water recedes with a total sample of 1,381 individuals. Tofu clams (*Meretrix meretrix*) have a negative allometric growth pattern ($b < 3$). The infinity length is (L^∞) which is 51.1 mm, the growth coefficient (K) is 1.1 / month, the theoretical age of tofu shells when the length is equal to zero is -0.1244 / year. Analysis of the total mortality rate (Z) of Tofu Shells (*Meretrix meretrix*) of 3.21 / year with a natural mortality rate (M) of 1.69 / year and fishing mortality (F) of 1.52 / year and exploitation rate (E) amounting to 0.47 / year. Where is the level of exploitation of Tofu Shells in Bancaran Waters, Bangkalan is underfishing.

Keywords: Tofu Shells (*Meretrix meretrix*), Growth Parameters, Weight-Length Relationship, Mortality and Exploitation Rate, Bancaran Bangkalan Waters.