

ANDIKA YOGA RAMADANA NIM 180341100119 Analisis Kondisi Oseanografi dan Kajian Stok Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Desa Tengket, Kabupaten Bangkalan Dibawah Bimbingan **Achmad. Fachruddin Syah, S.Pi., M.Si., Ph.D.**

ABSTRAK

Kabupaten Bangkalan adalah salah satu wilayah di Jawa Timur yang berpotensi dalam rajungan tangkap. Rajungan (*Portunus pelagicus*) ditemukan hampir di seluruh perairan dengan kondisi perairan yang di pengaruhi parameter oseanografi yang berbeda. Informasi tentang hasil tangkapan rajungan serta informasi mengenai oseanografi sangat penting bagi nelayan untuk mengoptimalkan hasil tangkapan, sehingga diperlukan adanya penelitian. Tujuan penelitian ini adalah: (1) Untuk mengetahui stok rajungan melalui parameter dan pola pertumbuhan, tingkat mortalitas dan eksploitasi (2) Memahami kondisi oseanografi perairan Desa Tengket, Kabupaten Bangkalan (3) Menganalisis hubungan parameter oseanografi dengan hasil tangkapan rajungan. Penelitian ini dilakukan bulan September - November 2022. Data yang digunakan adalah suhu (Cmems), salinitas (Cmems) dan kedalaman (Gebco). Serta hasil tangkapan rajungan dan titik lokasi penangkapan. Analisis data yang digunakan yaitu distribusi frekuensi, hubungan panjang dan berat rajungan untuk mengetahui pola pertumbuhan rajungan, parameter pertumbuhan, mortalitas, eksploitasi dan maxent. Hasil tangkapan pada bulan September – November sebanyak 622 ekor dengan lebar karapas terbanyak pada rentang 10,4 - 11,3 cm. Pola pertumbuhan rajungan jantan dan betina di perairan Desa Tengket yaitu alometrik negatif dan alometrik positif. Laju pertumbuhan (K), panjang asimtotik (L_{∞}), serta umur saat lebar karapas 0 (t_0) rajungan masing-masing sebesar 0.96 per tahun, 16,01 cm, dan -0,19 tahun. Tingkat eksploitasi (E) sebesar 0.43 yang berarti status pemanfaatan masih dalam ambang batas atau *moderate*. Kondisi oseanografi perairan Desa Tengket berada pada suhu 30 – 32 °C, dengan kadar salinitas 32 - 33 ppt dan kedalaman 1 - 2 meter. Berdasarkan hasil analisis maxent, kedalaman memberikan pengaruh yang paling tinggi dalam pemodelan diikuti dengan suhu. Tingkat akurasi yang diberikan tergolong tinggi dengan nilai AUC sebesar 0,998.

Kata kunci: Rajungan (*Portunus pelagicus*), Maxent, Kajian Stok

ANDIKA YOGA RAMADANA NIM 180341100119 Analisis Kondisi Oseanografi dan Kajian Stok Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Desa Tengket, Kabupaten Bangkalan Dibawah Bimbingan **Achmad. Fachruddin Syah, S.Pi., M.Si., Ph.D.**

ABSTRACT

Bangkalan Regency is one of the areas in East Java that has the potential to catch crabs. The crab (*Portunus pelagicus*) is found in almost all waters with water conditions that are influenced by different oceanographic parameters. Information on crab catches and information on oceanography are very important for fishermen to optimize catches, so research is needed. The aims of this study were: (1) To determine the crab stock through parameters and growth patterns, mortality and exploitation rates (2) To understand the oceanographic conditions of the waters of Tengket Village, Bangkalan Regency (3) To analyze the relationship between oceanographic parameters and the catch of crabs. This research was conducted in September - November 2022. The data used were temperature (Cmems), salinity (Cmems) and depth (Gebco). As well as the catch of the crab and the point of capture location. Analysis of the data used is the frequency distribution, the relationship between the length and weight of the crab to find out the crab growth pattern, growth parameters, mortality, exploitation and maxent. The catch in September – November was 622 individuals with the largest carapace width in the range of 10.4 - 11.3 cm. The growth patterns of male and female crabs in the waters of Tengket Village are allometric negative and allometric positive. Growth rate (K), asymptotic length (L_{∞}), and age at carapace width 0 (t_0) of crabs were 0,96 per year, 16.01 cm, and -0,19 years, respectively. The exploitation level (E) is 0,43 which means the utilization status is still within the threshold or moderate. Oceanographic conditions in the waters of Tengket Village are at a temperature of 30 - 32 °C, with a salinity level of 32 - 33 ppt and a depth of 1 - 2 meters. Based on the results of Maxent's analysis, depth has the highest influence in modeling followed by temperature. The level of accuracy given is high with an AUC value of 0.998.

Keywords: *Blue Swimming Crab (Portunus pelagicus), Maxent, Stock Study*