

MUHAMMAD MUKHID MUKHOYYIDIN NIM 17.03.4.1.1.00032. Karakteristik Oseanografi Daerah Penangkapan Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Pada Musim Peralihan Satu Di Perairan Pantai Utara Lamongan. Dibawah Bimbingan Achmad. Fachruddin Syah, S.Pi., M.Si., Ph.D.

ABSTRAK

Kabupaten lamongan merupakan salah satu wilayah yang memiliki potensi perikanan tangkapan yang cukup baik salah satunya adalah rajungan. Rajungan (*Portunus pelagicus*) ditemukan hampir di seluruh perairan dengan kondisi perairan yang di pengaruhi parameter oseanografi yang berbeda. Informasi tentang distribusi rajungan sangat penting bagi nelayan untuk mengoptimalkan hasil tangkapan, sehingga diperlukan adanya penelitian. Tujuan penelitian ini adalah: (1) Untuk mengetahui distribusi dan hasil tangkapan rajungan di perairan pantai utara Lamongan, (2) Memahami kondisi oseanografi perairan pantai utara, Lamongan, (3) Menganalisis hubungan hasil tangkapan rajungan dengan parameter oseanografi dan menganalisis hubungan panjang dan berat rajungan. Penelitian ini dilakukan bulan Maret – Mei 2021. Data yang digunakan adalah suhu (Cmems),salinitas (Cmems) dan kedalaman (Gebco). Serta hasil tangkapan rajungan dan titik lokasi penangkapan. Analisis data yang digunakan yaitu uji F untuk mengetahui pengaruh paramerter oseanografi terhadap hasil tangkap dan hubungan panjang dan berat rajungan untuk mengetahui pola pertumbuhan rajungan Distribusi dari rajungan di perairan Lamongan berada pada suhu 28-31°C, dengan kadar salinitas 30-33ppt dan kedalaman 10-40 meter. Hasil tangkapan pada bulan maret berjumlah 328 ekor, bulan April 591ekor, dan bulan Mei berjumlah 344 ekor rajungan. dengan ukuran rata-rata lebar kerapas 14 cm dan berat rata-rata 150 gram. Parameter oseanografi yang digunakan berpengaruh nyata terhadap hasil tangkapan rajungan dan pertumbuhan rajungan menunjukan nilai $B < 3$ dimana pertumbuhan panjang lebih cepat dari pada pertumbuhan berat

Kata kunci: *Rajungan (Portunus pelagicus), Penginderaan Jauh, Perairan Lamongan*

MUHAMMAD MUKHID MUKHOYYIDIN NIM 17.03.4.1.1.00032. Oceanographic Characteristics of Crab (*Portunus Pelagicus*) Fishing Areas in Transitional Season One in the North Coast of Lamongan. Under the Guidance of **Achmad Fachruddin Syah, S.Pi., M.Si., Ph.D.**

ABSTRAC

Lamongan Regency is one of the areas that has good catch fishery potential, one of which is crab. The crab (*Portunus pelagicus*) is found in almost all waters with water conditions that are influenced by different oceanographic parameters. Information about the distribution of crabs is very important for fishermen to optimize their catch, so research is needed. The aims of this study were: (1) to determine the distribution and catch of crabs in the northern coastal waters of Lamongan, (2) to understand the oceanographic conditions of the northern coastal waters of Lamongan, (3) to analyze the relationship between crab catches and oceanographic parameters and analyze the relationship between crab length and weight. This research was conducted in March – May 2021. 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 was the F test to determine the effect of oceanographic parameters on the catch and the relationship between the length and weight of the crab to determine the growth pattern of the crab. The distribution of the crab in Lamongan waters was at a temperature of 28-31°C, with a salinity level of 30-33ppt and a depth of 10 -40 meters. The catch in March amounted to 328 fish, in April 591 fish, and in May amounted to 344 small crabs. with an average size of 14 cm wide shells and an average weight of 150 grams. Oceanographic parameters used have a significant effect on crab catches and crab growth shows a B value < 3 where length growth is faster than weight growth

Key Word: *Crab (Portunus pelagicus), Remote Sensing, Lamongan Waterss*