

RINGKASAN

Nama Khalifatur Khoir Nim 210361100006 Magister Pengelolaan Sumberdaya Alam Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura, 26 Juli 2023. Analisis Pengelolaan Sumberdaya Rajungan (*Portunus pelagicus*) Secara Berkelanjutan Di Perairan Bagian Selatan Kabupaten Sumenep; Komisi Pembimbing, Ketua: Dr. Akhmad Farid, S.Pi. M.T Anggota: Dr. Zainul Hidayah, M.App.Sc.

Rajungan (*Portunus pelagicus*) merupakan jenis hewan laut yang memiliki nilai ekonomis cukup tinggi, sehingga cukup diminati oleh masyarakat sekitar khususnya masyarakat di Kabupaten Sumenep. Tujuan dalam penelitian ini yaitu untuk mengetahui pola pertumbuhan dari variasi lebar karapas dan berat rajungan (*Portunus pelagicus*) di perairan bagian selatan Kabupaten Sumenep. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei 2023 di desa Aengdake Sumenep. Pengambilan data rajungan meliputi penghitungan lebar karapas dan berat rajungan. Lebar maksimal karapas rajungan yaitu 16 cm sedangkan berat maksimal rajungan adalah 164 gram. Dari data perhitungan hubungan lebar-berat dapat diketahui nilai b yaitu 0,74 dimana nilai tersebut menunjukkan bahwa pola pertumbuhan rajungan di perairan desa Aengdake Kabupaten Sumenep dengan jumlah sampel 100 ekor rajungan, menunjukkan pola pertumbuhan allometrik negatif. Sehingga diketahui pertumbuhan lebar lebih cepat dari pada pertumbuhan berat rajungan. Setelah pengukuran lebar-berat, dilakukan analisis SWOT untuk mengukur keberlanjutan rajungan di daerah tersebut. Beberapa strategi yang menjadi prioritas diantaranya : a. Meningkatkan pengetahuan masyarakat (SDM) terkait pengelolaan yang baik, b. Memaksimalkan koordinasi dengan pemerintah untuk pemeliharaan lingkungan sekitar, c. Meningkatkan pengawasan terkait penangkapan untuk kelestarian, d. Memaksimalkan kapasitas untuk meningkatkan pangsa pasar, e. Memaksimalkan penangkapan namun tetap berpedoman pada aturan pemerintah, f. Pembatasan alat tangkap hanya pada alat tangkap yang diizinkan pemerintah, g. Menjalin kerjasama dengan pemerintah, khususnya dinas perikanan dan kelautan.

Kata Kunci : Rajungan (*Portunus pelagicus*), Lebar karapas, Berat.

SUMMARY

Name Khalifaturni Khoir Nim 210361100006, Magister of Natural Resource Management, Faculty of Agriculture, Trunojoyo Madura University, 26 July 2023. Analysis of Sustainable Management of Swimming Pool Resources (*Portunus pelagicus*) in the Southern Waters of Sumenep Regency. Supervisor : Dr. Akhmad Farid, S.Pi. M.T Co-Supervisor: Dr. Zainul Hidayah, M,App.Sc.

Blue swimming crab (*Portunus pelagicus*) is a type of marine animal that has quite high economic value, so it is quite attractive to the surrounding community, especially the people in Sumenep Regency. The aim of this study was to find out the growth pattern of variations in carapace width and weight of blue swimming crab (*Portunus pelagicus*) in the waters of the southern part of Sumenep Regency. This research was conducted in May 2023 in the village of Aengdake Sumenep. Retrieval of blue swimming crab data includes calculating the width of the carapace and the weight of the crab. The maximum width of the crab carapace is 16 cm while the maximum weight of the crab is 164 grams. From the calculation data for the width-weight relationship, it can be seen that the value of b is 0.74 where this value indicates that the growth pattern of blue swimming crab in the waters of Aengdake Village, Sumenep Regency with a sample of 100 crabs, shows a negative allometric growth pattern. So it is known that the growth in width is faster than the growth in weight. After measuring the width-weight, SWOT analysis was carried out to measure the sustainability of the crabs in the area. Some of the priority strategies include: a. Increasing public knowledge (HR) regarding good management, b. Maximizing coordination with the government for the maintenance of the surrounding environment, c. Improving supervision related to capture for sustainability, d. Maximizing capacity to increase market share, e. Maximizing arrests but still guided by government regulations, f. Restrictions on fishing gear are only those that are permitted by the government, g. Establish cooperation with the government, especially the fisheries and marine services.

Keywords: Blue swimming crab (*Portunus pelagicus*), Carapace width, Weight.