

ABSTRAK

Rifqah Amalia, NIM 4183520008 (2018). Analisis Morfometrik Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) di Desa Tanjung Rejo, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter yang paling berkontribusi terhadap berat badan kepiting bakau (*Scylla serrata*) dan perbedaan morfometrik kepiting bakau (*Scylla serrata*) jantan dan betina. Penelitian dilaksanakan di Desa Tanjung Rejo, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara pada bulan Maret – April 2022. Penelitian ini bersifat deskriptif kuantitatif dengan metode eksploratif yaitu menkoleksi sampel secara langsung atau Hand sorting. Parameter morfometrik yang diamati adalah lebar karapas, panjang karapas, tinggi karapas, optical groove widths, panjang chela, tinggi chela dan panjang profundus. Analisis yang digunakan adalah Regresi Linear berganda dengan metode Stepwise dan Uji t. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa Karakter morfometrik yang paling memberikan kontribusi terhadap berat badan pada kepiting bakau jantan adalah panjang chela sebelah kanan (93%) dan panjang karapas (94,1%), sedangkan pada kepiting bakau betina adalah tinggi karapas (87%) dan lebar karapas (91%) serta terdapat perbedaan yang signifikan antara morfometrik kepiting bakau jantan dengan kepiting bakau betina pada karakter optical groove widths, panjang chela sebelah kanan, tinggi chela sebelah kanan, panjang profundus chela sebelah kanan, panjang chela sebelah kiri, tinggi chela sebelah kiri, panjang profundus sebelah kiri, lebar karapas dan tinggi karapas. Sedangkan untuk karakter panjang karapas menunjukkan tidak berbeda signifikan.

Kata Kunci : Morfometrik, Kepiting Bakau, Regresi Linear, Desa Tanjung Rejo

ABSTRACT

Rifqah Amalia, NIM 4183520008 (2018). Morphometric Analysis of Mangrove Crab (*Scylla serrata*) in Tanjung Rejo Village, Percut Sei Tuan District, Deli Serdang Regency, North Sumatra

This study aims to determine the character that contributes the most to the body weight of mangrove crabs (*Scylla serrata*) and whether or not there are morphometric differences between male and female mangrove crabs (*Scylla serrata*). The research was carried out in Tanjung Rejo Village, Percut Sei Tuan District, Deli Serdang Regency, North Sumatra from March to April 2022. This research is quantitative descriptive with explorative methods, namely direct sample collection or Hand sorting. The morphometric parameters observed were carapace width, carapace length, carapace height, optical groove widths, chela length, chela height and deep length. The analysis used is multiple linear regression with Stepwise method and t test. The results of the study showed that the morphometric characters that contributed the most to body weight in male mud crabs were the length of the right chela (93%) and carapace length (94.1%), while in female mud crabs, carapace height (87%) and carapace width (91%) and a significant difference between the morphometric differences between male and female mud crabs on the characters of optical groove widths, right chela length, right chela height, right chela deep length, left chela length, and chela height. on the left, deep length on the left, carapace width and carapace height. The carapace length characters were found to be not significantly different.

Keywords: Morphometric, Mangrove Crab, Linear Regression, Tanjung Rejo Village