

ABSTRAK

ANALISIS KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN KEPITING (BRACHYURA) DI PANTAI PENYAI KELURAHAN LEDEUNU KECAMATAN RAIJUA KABUPATEN SABU RAIJUA

Elisama, G, R)*

Ngginak, J)**

Sabuna ,C , A)**

Kepiting merupakan subfilum dari krustasea, dengan ciri khas tubuh dilindungi oleh karapas dan memiliki capit. kepiting tumbuh melekat pada substrat berpasir, berbatu, dan sedikit berlumpur menjadikannya sebagai habitat yang baik bagi kehidupan kepiting. Secara ekonomi biota ini telah banyak dikenal dan dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai bahan makanan dan juga dapat diperjual belikan. secara ekologis terhadap lingkungan perairan estuaria yaitu sebagai pengkonversi nutrien, penambahan sumber mineral, dan meningkatkan distribusi oksigen di dalam tanah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis atau spesies serta kelimpahan dan keanekaragaman kepiting di Pantai Penyai. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode transek kuadrat. Hasil penelitian menunjukkan kepiting yang ditemukan di perairan Pantai Penyai terdiri dari 6 famili dengan total 7 spesies yaitu *Thalamita admete*, *Grapsus albolineatus*, *Actaeodes tomentosus*, *Polodius areolatus*, *Ocypode ceratophthalmos*, *Calappa bicornis*, dan *Tiarinia angusta*. Berdasarkan hasil perhitungan Nilai H' keanekaragaman spesies kepiting pada lokasi penelitian stasiun I yaitu (1,36) dan stasiun II yaitu (1,09) sedangkan jumlah spesies pada stasiun I (4) dan stasiun II (3). Berdasarkan kriteria indeks keanekaragaman tersebut maka semua nilai indeks keanekaragaman yang diperoleh pada stasiun I dan stasiun II menunjukkan tingkat keanekaragaman spesies berada pada kategori sedang. Kelimpahan pada stasiun I memiliki total kelimpahan 6,6 dan pada stasiun II memiliki total kelimpahan 4,15. Indeks dominasi pada lokasi pengamatan stasiun I yaitu 0,26 sedangkan pada stasiun II yaitu 0,33. Berdasarkan kriteria indeks dominansi tersebut maka semua nilai indeks dominansi yang diperoleh pada stasiun I dan stasiun II menunjukkan tidak adanya jenis kepiting yang mendominasi. Perlu dilakukan penelitian lebih dalam mengenai, keanekaragaman kepiting di Kawasan Pantai Penyai dan dilakukan pengulangan saat pasang surut air laut. Agar didapatkan data yang lebih akurat.

Kata Kunci: Kelimpahan, Keanekaragaman, kepiting

Keterangan:

* Peneliti

**Pembimbing

ABSTRACT
ANALYSIS OF ABUNDANCE AND DIVERSITY OF CRAB (BRACHYURA)
IN PENNYAI BEACH, LEDEUNU VILLAGE, RAIJUA DISTRICT, SABU
RAIJUA DISTRICT

Elisama, G, R)*

Ngginak, J)**

Sabuna ,C , A)**

Crabs are a subphylum of crustaceans, with the characteristic body being protected by a carapace and having claws. Crabs grow attached to sandy, rocky and slightly muddy substrates making it a good habitat for crab life. Economically, this biota has been widely known and utilized by the community as a food ingredient and can also be traded. ecologically to the estuary aquatic environment, namely as a nutrient converter, addition of mineral sources, and increasing the distribution of oxygen in the soil. The purpose of this study was to determine the type or species as well as the abundance and diversity of crabs in Penyai Beach. The method used in this research is the quadratic transect method. The results showed that the crabs found in the waters of Penyai Beach consisted of 6 families with a total of 7 species, namely Thalamita admete, Grapsus albolineatus, Actaeodes tomentosus, Polodius areolatus, Ocypode ceratophthalmos, Calappa bicornis, and Tiarinia angusta. Based on the results of the calculation of the H' value of crab species diversity at the research location, station I was (1.36) and station II was (1.09) while the number of species at station I (4) and station II (3). Based on the diversity index criteria, all diversity index values obtained at station I and station II indicate the level of species diversity is in the moderate category. The abundance at station I has a total abundance of 6.6 and at station II has a total abundance of 4.15. The domination index at the observation site at station I was 0.26 while at station II it was 0.33. Based on the domination index criteria, all domination index values obtained at station I and station II indicate that there is no dominant crab species. It is necessary to carry out more in-depth research regarding the diversity of crabs in the Penyai Beach Area and to repeat them during the ebb and flow of sea water. In order to obtain more accurate data.

Keywords: *Abundance, Diversity, crabs*

Information:

* *Researcher*

***Guidance*