

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN *CRUSTACEA* PADA FAMILY *PORTUNIDAE* DI KAWASAN PERAIRAN PANTAI LABU SEBAGAI BAHAN AJAR MATA KULIAH INVERTEBRATA

Putri Halifah

Email : putrihalifah2002@gmail.com

Pantai Labu merupakan daerah estuaria dan banyak ditumbuhi oleh hutan mangrove yang merupakan habitat bagi berbagai biota perairan, salah satunya kepiting. Pada kepiting, ada beberapa famili yang mudah dijumpai salah satunya Famili *Portunidae* atau disebut kepiting renang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan *Crustacea* pada Famili *Portunidae* dari hasil tangkapan nelayan di perairan Pantai Labu dan akan dijadikan sebagai bahan ajar dalam bentuk monograf cetak untuk mata kuliah Invertebrata. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Mei sampai September 2023. Lokasi penelitian ini tepatnya adalah tangkahan di Desa Bagan Serdang dan Desa Regemuk. Metode penelitian ini adalah metode eksploratif. Penentuan sampel penelitiannya dilakukan secara *purposive sampling*. Analisis data dilakukan dengan menghitung indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, kelimpahan dan indeks dominansi.

Hasil penelitian ditemukan 4 spesies dari 2 genus kepiting pada Famili *Portunidae* yaitu *Portunus pelagicus* dan *Portunus sanguinolentus* dari genus *Portunus* serta *Scylla serrata* dan *Scylla tranquebarica* dari genus *Scylla*. Indeks keanekaragaman di Desa Bagan Serdang adalah 1,2333 tergolong sedang dan di Desa Regemuk adalah 1,2222 tergolong sedang. Indeks keseragaman di Desa Bagan Serdang yaitu 0,8894 termasuk kategori tinggi dan di Desa Regemuk adalah 0,8814 termasuk kategori tinggi. Kelimpahan Famili *Portunidae* di Desa Bagan Serdang dan Desa Regemuk, hanya spesies *Portunus pelagicus* yang termasuk kategori melimpah, sedangkan spesies yang lainnya yaitu *Portunus sanguinolentus*, *Scylla serrata* dan *Scylla tranquebarica* termasuk kategori umum. Indeks dominansi di Desa Bagan Serdang adalah 0,3323 dan di Desa Regemuk adalah 0,3393, dapat disimpulkan bahwa tidak ada spesies yang mendominasi. Data dari hasil penelitian ini akan dijadikan bahan ajar dalam bentuk monograf cetak untuk mata kuliah Invertebrata.

Kata Kunci : Keanekaragaman, Famili *Portunidae*, Monograf

ABSTRACT

DIVERSITY OF *CRUSTACEA* IN THE *PORTUNIDAE* FAMILY IN THE PANTAI LABU WATER AREA AS A TEACHING MATERIAL IN THE INVERTEBRATE SUBJECT

Putri Halifah

Email : putrihalifah2002@gmail.com

Pantai Labu is an estuary area and is covered with mangrove forests which are habitat for various aquatic biota, one of which is crabs. In crabs, there are several families that are easy to find, one of which is the Portunidae family or called swimming crabs. This research aims to determine the diversity and discuss crustaceans in the Portunidae family from fishermen's catches in the waters of Pantai Labu and will be used as teaching material in the form of printed monographs for the Invertebrate course. This research was carried out from May to September 2023. The location of this research was Tangkahan in Bagan Serdang Village and Regemuk Village. This research method is an exploratory method. The research sample was determined using purposive sampling. Data analysis was carried out by calculating the diversity index, uniformity index, reporting and dominance index.

The results of the research found 4 species from 2 crab genera in the Portunidae family, namely *Portunus pelagicus* and *Portunus sanguinolentus* from the *Portunus* genus as well as *Scylla serrata* and *Scylla tranquebarica* from the *Scylla* genus. The diversity index in Bagan Serdang Village is 1.2333 which is classified as medium and in Regemuk Village it is 1.2222 which is classified as medium. The uniformity index in Bagan Serdang Village is 0.8894, which is in the high category and in Regemuk Village, it is 0.8814, which is in the high category. The abundance of the Portunidae family in Bagan Serdang Village and Regemuk Village, only *Portunus pelagicus* is included in the abundant category, while the other species, namely *Portunus sanguinolentus*, *Scylla serrata* and *Scylla tranquebarica* are included in the general category. The dominance index in Bagan Serdang Village is 0.3323 and in Regemuk Village is 0.3393, it can be concluded that there is no dominant species. Data from the results of this research will be used as teaching material in the form of printed monographs for the Invertebrates course.

Keywords: Diversity, Family *Portunidae*, Monograph