

## RINGKASAN

Crustacea merupakan subfilum dari Arthropoda yang sebagian besar hidup pada wilayah perairan, anggota subfilum ini antara lain lobster, teritip, udang dan kepiting. Udang dan kepiting memiliki peranan yang sangat penting baik secara ekonomis maupun secara ekologis. Udang dan kepiting menjadi pilihan bagi penduduk di sekitar kawasan mangrove untuk ditangkap, diolah, dikonsumsi sebagai makanan sehari-hari maupun dipasarkan dalam sebuah produk yang menjadi ciri khas daerah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keanekaragaman Crustacea Ordo Decapoda di kawasan mangrove Pangkal Babu Desa Tungkal 1 Tanjung Jabung Barat. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif yang menghitung indeks keanekaragaman spesies dan indeks dominansi. Koleksi sampel dilakukan dengan menggunakan metode eksploratif dengan pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan teknik *purposive sampling*. Sampel yang terkoleksi akan diidentifikasi di laboratorium untuk dianalisis terkait keanekaragaman Crustacea Ordo Decapoda yang ada di kawasan ekosistem mangrove Pangkal Babu Desa Tungkal 1. Dalam hasil pengidentifikasian Crustacea yang diperoleh dalam penelitian ini terdiri dari 14 spesies, dengan 9 spesies udang dan 5 spesies kepiting. Terdapat 4 spesies dari famili Palaemonidae, 3 spesies dari famili Penaeidae, 1 spesies dari famili Sergestidae, 1 spesies dari famili Alpheidae, 3 spesies dari famili Portunidae, 1 spesies dari famili Cymononidae, dan 1 spesies dari famili Potamidae. Adapun kesimpulan dari penelitian ini, yaitu Crustacea yang diperoleh dalam penelitian ini terdiri dari 14 spesies yang tergabung dalam 7 famili, dengan 9 spesies udang dan 5 spesies kepiting. Famili yang paling mendominasi yaitu Palaemonidae, Penaeidae dan Portunidae. Indeks keanekaragaman yang didapatkan secara keseluruhan dalam kategori sedang dan pada masing-masing stasiun juga termasuk dalam kategori sedang walaupun menggunakan alat tangkap yang berbeda-beda. Indeks dominansi pada masing-masing stasiun termasuk dalam kategori rendah.

## **SUMMARY**

Crustacea is a subphylum of Arthropoda that mostly lives in water areas, members of this subphylum include lobsters, barnacles, shrimp and crabs. Shrimp and crabs have a very important role both economically and ecologically. Shrimp and crabs are an option for residents around the mangrove area to be caught, processed, consumed as daily food or marketed in a product that is characteristic of the area. This study aims to identify the diversity of Crustaceans of the order Decapoda in the mangrove area of Pangkal Babu, Tungkal 1 Tanjung Jabung Barat Village. This research is a quantitative descriptive study that calculates the species diversity index and dominance index. The sample collection was carried out using an exploratory method with sampling using purposive sampling technique. The collected samples will be identified in the laboratory for analysis regarding the diversity of the Order Decapoda Crustaceans in the mangrove ecosystem area of Pangkal Babu, Tungkal 1 Village. In the identification of crustaceans obtained in this study consisted of 15 species, with 10 species of shrimp and 5 species of crab. There are 4 species from family Palaemonidae, 3 species from family Penaeidae, 1 species from family Sergestidae, 1 species from family Alpheidae, 3 species from family Portunidae, 1 species from family Cymononidae, and 1 species from family Potamidae. 1. The conclusion of this study is that the crustaceans obtained in this study consist of 15 species belonging to 7 families, with 10 species of shrimp and 5 species of crabs. The most dominating families are Palaemonidae, Penaeidae and Portunidae. The diversity index obtained as a whole is in the medium category and at each station is also included in the medium category even though using different fishing gear. The dominance index at each station is included in the low category.