

## ABSTRAK

**Zainudin Rajulan, 03101411122** Kepadatan Populasi Kepiting Bakau *Scylla serrata* di Pulau Tameti (Hasil Penelitian Dijadikan Video Pembelajaran Pada Keanekaragaman Jenis). Bimbingan: **Zulkifli Ahmad.,S.Pd.,M.Sc<sup>(1)</sup>, Dr.Taslim D.Nur.,S.Pd.,M.Pd<sup>(2)</sup>**

---

Kepiting bakau merupakan hewan invetebrata (tidak memiliki tulang blakang) dari filum antropoda kelas crustacea yang memiliki habitat di pesisir pantai yang berlumpur, terutama di wilayah ekosistem mangrove (djunaedi dkk, 2000) penelitian bertujuan untuk mengetahui kepadatan populasi kepiting bakau *Scylla serrata* dan keseragaman sebagai video pembelajaran pada keanekaragaman jenis. Penelitian ini merupakan bersifat deskriptif kuantitatif yang menggambarkan situasi atau kejadian kejadian suatu fenomena dan bertujuan untuk menemukan sesuatu yang baru berupa pengelompokan terhadap suatu objek berdasarkan suatu fakta. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kepadatan populasi *Scylla serrata* di pulau tameti kecamatan kayoa kabupaten Halmahera selatan meliputi tiga desa yaitu Desa Buli sebagai satasiun satu dengan kepadatan  $D= 0,0009$ , Keseragaman  $J= 0,024$ , Desa Kida sebagai satasiun dua dengan kepadatan  $D= 0,0011$ , Keseragaman  $J= 0,028$ , dan Desa Ligua dengan kepadatan  $D= 0,0008$ , Keseragaman  $J= 0,022$ . Factor lingkungan yang terukur salinitas,ph, dan suhu adalah faktor pendukung terhadap jumlah kepadatan populasi *Scylla serrata* yang terdapat di pantai yang berlumpur di pualu Tameti Kecamatan Kayoa Kabupaten Halmahera Selatan. Hasil video pembelajaran pada keanekaragaman jenis, dengan judul kepadatan populasi kepiting bakau *Scylla serrata* yang sudah di validasi oleh lima validator dinyatakan layak dengan nilai rata-rata keseluruhan 91,47%. dikategorikan layak untuk di jadikan bahan video pembelajaran pada keanekaragaman jenis

**Kata kunci:** kepadatan, *Scylla serrata*, hutan mangrove

## ABSTRACT

**Zainudin Rajulan, 03101411122** *Mangrove Crab Population Density *Scylla serrata* on Tameti Island (Results of Research Used as Learning Videos on Species Diversity)*. Guidance : **Zulkifli Ahmad.,S.Pd.,M.Sc** <sup>(1)</sup> , **Dr.Taslim D.Nur.,S.Pd.,M.Pd** <sup>(2)</sup>

---

Mangrove crabs are invertebrate animals (does not have a backbone) from the phylum anthropoda crustacea class that has a muddy coastal habitat, especially in mangrove ecosystems (Djunaedi et al, 2000) study aim for knowing the population density of mangrove crabs *Scylla serrata* and uniformity as videos learning on diversity a n types. This research is a quantitative descriptive that describes the situation or occurrence of a phenomenon and aims to find something new in the form of grouping an object based on a fact. The results of this study indicate that the population density of *Scylla serrata* on Tameti Island, Kayoa District, South Halmahera Regency includes three villages, namely Buli Village as station one with a density of  $D = 0.0009$ , Uniformity  $J = 0.024$ , Kida Village as station two with a density of  $D = 0,0011$ , Uniformity  $J= 0.028$ , and Village Ligua with density  $D= 0.0008$ , Uniformity  $J= 0.022$ . Environmental factors measured by salinity, pH, and temperature are supporting factors for the total population density of *Scylla serrata* found on a muddy beach on the island of Tameti, Kayoa sub-district, South Halmahera district . The results of the learning video on species diversity, with the title mangrove crab population density *Scylla serrata* which has been validated by five validators, is declared feasible with an overall average value of 91.47%. categorized as worthy of being used as learning video materials on species diversity.

**Keywords** : density , *Scylla serrata* , mangrove forest