

ABSTRAK

Nurul Shabrina Kemhay. NPM 05182011033. **Analisis Variasi Substrat di Habitat Kepiting *Uca sp* Di Ekosistem Mangrove Desa Sidangoli Dehe Kecamatan Jailolo Selatan Kabupaten Halmahera Barat.** Dibimbing oleh Ikbal Marus, S.P, M.Si dan Firdaut Ismail, S.Pi, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis variasi substrat di habitat kepiting *Uca sp.* di ekosistem mangrove Desa Sidangoli Dehe, Kecamatan Jailolo Selatan, Kabupaten Halmahera Barat. Penelitian ini dilakukan dengan metode survei lapangan, yang melibatkan pengambilan sampel sedimen dan identifikasi spesies kepiting *Uca sp.* Hasil penelitian menunjukkan bahwa substrat yang mendominasi adalah pasir, dengan keanekaragaman dan kepadatan kepiting yang bervariasi. Spesies *Uca tetragonon* dan *Uca lactea perplexa* merupakan yang paling dominan, terutama pada substrat berpasir. Indeks keanekaragaman yang rendah menunjukkan adanya pengaruh dari kurangnya vegetasi mangrove dewasa dan faktor pasang surut yang mempengaruhi aktivitas kepiting. Temuan ini menunjukkan pentingnya upaya konservasi dan pengelolaan habitat untuk menjaga keseimbangan ekosistem mangrove dan keberlanjutan populasi kepiting *Uca sp.*

Kata Kunci : *Substrat, Uca sp, Ekosistem Mangrove, Keanekaragaman, Kepadatan.*

ABSTRACT

Nurul Shabrina Kemhay. NPM 05182011033. **Analysis substrate variations in the habitat of *Uca* sp. crabs within the mangrove ecosystem of Sidangoli Dehe Village, South Jailolo District, West Halmahera Regency.** Supervised by Ikbal Marus, S.P, M.Si and Firdaut Ismail, S.Pi, M.Si.

*This study aims to analyze substrate variations in the habitat of *Uca* sp. crabs within the mangrove ecosystem of Sidangoli Dehe Village, South Jailolo District, West Halmahera Regency. The research was conducted using field survey methods, involving sediment sampling and species identification of *Uca* sp. crabs. The results show that sandy substrates dominate the area, with variations in the diversity and density of crabs. *Uca tetragonon* and *Uca lactea perplexa* were the most dominant species, particularly on sandy substrates. The low diversity index suggests the influence of immature mangrove vegetation and tidal factors on crab activity. These findings emphasize the importance of conservation efforts and habitat management to maintain the balance of the mangrove ecosystem and the sustainability of *Uca* sp. populations.*

Keywords: *Substrate, *Uca* sp., Mangrove Ecosystem, Diversity, Density.*