

ABSTRAK

Mirawati Faruk. NPM 05181911028. Kepiting Biola Sebagai Bioindikator Kesehatan Ekosistem Mangrove Di Pulau Mare Dan Pulau Maitara Maluku Utara Dibimbing oleh Halikuddin Umasangaji, S.Pi, M.Si, PhD dan Dr. Yunita Ramili, S.Pi, M.Si.

Penelitian ini dilakukan untuk menguji kepiting mangrove Famili *Ocypodidae* sebagai bioindikator untuk menilai status kesehatan ekosistem mangrove di Kawasan Konservasi Pulau Mare dan Pulau Maitara. Dilakukan sejak bulan Juli 2023, dilakukan di 4 stasiun dengan metode transek kuadran dengan ukuran kuadran 1x1 m. Data analisis menggunakan kerapatan mangrove indeks keanekaragaman, kemerataan dan dominasi, regresi linier dan Anova. Hasil penelitian menemukan tingkat keanekaragaman kepiting pada stasiun 1 yaitu (1,51) stasiun 2 (1,71) stasiun 3 (1,6) dan stasiun 4 (1,7). Kerapatan mangrove pada stasiun 1 yaitu 389 ind/ha stasiun 2 356 ind/ha stasiun 3 478 ind/ha dan stasiun 4 yaitu 500 ind/ha dengan kategori kerapatan sedang dan kondisi kesehatan ekosistem baik sehingga dapat ditetapkan sebagai spesies indicator status kesehatan mangrove.

Kata Kunci: Mangrove, Kepiting Biola, Kawasan Konservasi, Pulau Mare, Pulau Maitara

ABSTRACT

Mirawati Faruk. NPM 05181911028. *Fiddler Crab as a Bioindicator of Mangrove Ecosystem Health on Mare Island and Maitara Island, North Maluku Supervised by Halikuddin Umasangaji, S.Pi, M.Si, PhD and Dr. Yunita Ramili, S.Pi, M.Si.*

This study was conducted to test mangrove crabs of Ocypodidae Family as a bio-indicator to assess the health status of mangrove ecosystems in Mare Island and Maitara Island Conservation Areas. Carried out since July 2023, it has been carried out at 4 stations using the quadrant transect method with a quadrant size of 1x1 m. The analysis data used mangrove density index of diversity, evenness and dominance, linear regression and Anova. The results found the level of crab diversity at station 1, namely (1.51), station 2 (1.71), station 3 (1.6), and station 4 (1.7). The density of mangroves at station 1 is 389 ind/ha, station 2 is 356 ind/ha, station 3 is 478 ind/ha, and station 4 is 500 ind/ha with medium density categories and good ecosystem health conditions so that it can be designated as an indicator species of mangrove health status.

Keywords: Mangrove, Violin Crab, Conservation Area, Mare Island, Maitara Island