

## **ABSTRACT**

**NAWI FABANYO, NPM. 05161611014. "Diversity and Association of Macrozoobenthos in Seagrass Fields in Pasimayou, South Maitara Village". Supervised by RIYADI SUBUR, S.Pi, M.Si. dan RINA, S.Pi, M.Si.**

---

*The coastal area in Pasimayou is used by local communities for fishing and waste disposal activities that have the potential to affect the existence of the macrozoobenthos community in the seagrass ecosystem. This study aims to determine the level of diversity and association patterns of macrozoobenthos in seagrass beds in Pasimayou Hamlet, South Maitara Village. Determination of observation points using purposive sampling method. Macrozoobenthos retrieval using line transect method . Measurement of water quality in the form of water pH, temperature, salinity, current speed, and brightness. Data analysis used the macrozoobenthos diversity index and association patterns between species. The results of this study indicate that the level of diversity of macrozoobenthos in seagrass beds in Pasimayou Hamlet, South Maitara Village is classified as moderate . The association pattern of macrozoobenthos in seagrass beds in Pasimayou Hamlet, South Maitara Village includes a negative association or no association between macrozoobenthos species.*

**Keywords: Association, Diversity, Macrozoobenthos, Seagrass**

## RINGKASAN

**Nawi Fabanyo “Keanekaragaman Dan Asosiasi Makrozoobentos Pada Padang Lamun Di Pasimayou Desa Maitara Selatan”. Dibimbing Oleh Riyadi Subur, S.Pi, M.Si. dan Rina, S.Pi, M.Si.**

---

Kawasan pantai di Pasimayou dimanfaatkan oleh masyarakat lokal sebagai kegiatan penangkapan ikan dan pembuangan limbah yang berpotensi mempengaruhi keberadaan komunitas makrozoobentos pada ekosistem padang lamun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keanekaragaman dan pola asosiasi makrozoobentos pada padang lamun di Dusun Pasimayou Desa Maitara Selatan. Penentuan titik pengamatan menggunakan metode *purposive sampling*. Pengambilan makrozoobentos menggunakan metode *line transect*. Pengukuran kualitas air berupa pH air, suhu, salinitas, kecepatan arus, dan kecerahan. Analisis data menggunakan indeks keanekaragaman jenis makrozoobentos dan pola asosiasi antar jenis. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tingkat keanekaragaman makrozoobentos pada padang lamun di Dusun Pasimayou Desa Maitara Selatan tergolong sedang. Pola asosiasi makrozoobentos pada padang lamun di Dusun Pasimayou Desa Maitara Selatan termasuk asosiasi negatif atau tidak adanya asosiasi antar jenis makrozoobentos.

**Kata Kunci: *Asosiasi, Keanekaragaman, Makrozoobentos, Padang Lamun***