

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN MAKROZOOBENTOS DI KAWASAN PERAIRAN HUTAN MANGROVE DESA TANJUNG REJO KECAMATAN PERCUT SEI TUAN UNTUK PEMBUATAN BUKU MONOGRAF EKOLOGI HEWAN

Rani Miranda Sihombing

Email : ranimiranda816@gmail.com

Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui bagaimana indeks keanekaragaman (H') biota makrozoobentos yang ada di Kawasan Perairan Hutan Mangrove Dusun XIV Desa Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan makrozoobentos, untuk mengetahui kondisi lingkungan (Suhu, pH, Salinitas dan Substrat) dan untuk pembuatan buku monograf ekologi hewan. dengan menggunakan metode survey eksploratif dan teknik *purposive sampling* yang dibagi menjadi tiga stasiun penelitian. Hasil penelitian terhadap keanekaragaman jenis makrozoobentos diperoleh 17 spesies dengan 3 filum, 3 kelas, 8 ordo, 16 famili, dan 16 genus. Pengukuran faktor fisik dan kimia perairan diperoleh suhu rata-rata 28-31°C; pH rata-rata 7,2-7,6; salinitas rata-rata 22-28o/oo; dan substrat adalah lumpur dan pasir berlumpur. Jenis makrozoobentos yang mendominasi Kawasan Perairan Hutan Mangrove Dusun XIV Desa Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan adalah Gastropoda. Nilai indeks keanekaragaman makrozobentos (H') 2,3905 pada stasiun I, 2,2567 pada stasiun II, dan 2,1379 pada stasiun III, dikategorikan sedang. Berdasarkan hasil tersebut Kawasan Perairan Hutan Mangrove Dusun XIV Desa Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan masih dalam ambang baku mutu yang baik bagi kehidupan biota makrozoobentos, yang berarti kondisinya masih belum terlalu tercemar.

Kata kunci : Keanekaragaman, Makrozoobenthos, Hutan Mangrove

ABSTRACT

MACROZOOBENTHOS DIVERSITY IN THE MANGROVE FOREST WATER AREA TANJUNG REJO VILLAGE PERCUT SEI TUAN DISTRICT FOR MAKING ANIMAL ECOLOGY MONOGRAPH BOOKS

Rani Miranda Sihombing

Email : ranimiranda816@gmail.com

This study aims to find out how the diversity index (H') of macrozoobenthos biota in the Mangrove Forest Waters Area XIV Hamlet, Tanjung Rejo Village, Percut Sei Tuan Subdistrict, macrozoobenthos, to determine environmental conditions (Temperature, pH, Salinity and Substrate) and to make a monograph book. animal ecology. by using exploratory survey method and purposive sampling technique which is divided into three research stations. The results of research on the diversity of macrozoobenthos species obtained 17 species with 3 phyla, 3 classes, 8 orders, 16 families, and 16 genera. Measurement of physical and chemical factors of the waters obtained an average temperature of 28-31°C; pH average 7.2-7.6; average salinity 22-28o/oo; and the substrate is silt and silty sand. The type of macrozoobenthos that dominates the Mangrove Forest Waters in Hamlet XIV, Tanjung Rejo Village, Percut Sei Tuan District is Gastropods. Macrozoobenthos diversity index value (H') was 2.3905 at station I, 2.2567 at station II, and 2.1379 at station III, categorized as moderate. Based on these results, the Mangrove Forest Waters in Dusun XIV, Tanjung Rejo Village, Percut Sei Tuan District, is still within the threshold of good quality standards for the life of macrozoobenthos biota, which means that the environmental conditions are still not too polluted.

Keywords : Diversity, Macrozoobenthos, Mangrove Forest