



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

STRUKTUR KOMUNITAS MAKROZOOBENTOS PADA EKOSISTEM MANGROVE REHABILITASI KECAMATAN SIMEULUE TIMUR DAN NON REHABILITASI KECAMATAN TEUPAH SELATAN KABUPATEN SIMEULUE

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis struktur komunitas makrozoobenthos dan kondisi substrat pada ekosistem mangrove rehabilitasi dan non rehabilitasi di Kabupaten Simeulue. Pengukuran ekosistem mangrove menggunakan transek kuadrat 10 m x 10 m. Kelimpahan dan kepadatan Makrozoobenthos menggunakan transek kuadrat berukuran 1 m x 1 m. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 18 spesies makrozoobentos yang terdiri dari 9 spesies dari kelas Gastropoda dan 9 spesies dari kelas Bivalvia. Pada lokasi Rehabilitasi komposisi Makrozoobentos di dominasi oleh Bivalvia yaitu 60 % sedangkan Gastropoda 40 %. Berbeda halnya pada lokasi Non Rehabilitasi makrozoobentos didominasi oleh kelas Gastropoda yaitu 69,2 % sedangkan Bivalvia 30,8 %. Kelimpahan makrozoobentos pada lokasi rehabilitasi lebih tinggi dibandingkan dengan lokasi Non rehabilitasi. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa kelimpahan tertinggi terdapat pada stasiun 1 (rehabilitasi) yaitu 24,7 ind/m². Struktur komunitas Makrozoobentos di lokasi mangrove rehabilitasi dan Non rehabilitasi tidak berbeda nyata. Indek keanekaragaman rata-rata disetiap stasiun berkisar 1,094-2,273 ; indeks keseragaman berkisar 0,641-0,970 ; indeks dominansi berkisar 0,201-0,586. Hasil menunjukkan setiap stasiun masih dalam katagori moderat (stabil).

Kata kunci : Simeulue, Mangrove Rehabilitasi, Mangrove Non rehabilitasi, Makrozoobentos.