



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA DI EKOSISTEM MANGROVE DESA RANTAU PANJANG, KECAMATAN RANTAU SELAMAT, KABUPATEN ACEH TIMUR

### ABSTRACT

#### ABSTRAK

Kawasan ekosistem mangrove di Desa Rantau Panjang, Kecamatan Rantau Selamat, Kabupaten Aceh Timur telah banyak dialihfungsikan menjadi area pertambakan. Ekosistem mangrove sendiri dijadikan sebagai habitat untuk pemijahan dan mencari makan oleh berbagai organisme, terutama gastropoda. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis, kepadatan, keanekaragaman, keseragaman dan dominansi jenis gastropoda serta hubungan kepadatan gastropoda dengan kerapatan mangrove. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2019 sampai bulan Maret 2020. Penentuan lokasi penelitian menggunakan metode purposive sampling, kemudian untuk pengambilan data sampel gastropoda menggunakan metode transek kuadrat. Pengambilan sampel gastropoda dilakukan pada tiga stasiun, tiap stasiun terdiri dari sembilan transek yang berukuran 1x1 m<sup>2</sup>. Hasil penelitian diperoleh 29 spesies gastropoda. Kepadatan gastropoda yang ditemukan adalah dengan jumlah 1,294-2,941 ind/m<sup>2</sup>. Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) berkisar antara 2,563-3,145 dan termasuk ke dalam kategori sedang. Indeks keseragaman (E) berkisar antara 0,584-0,754 dan termasuk ke dalam kategori sedang hingga tinggi. Indeks dominansi menunjukkan tidak ada spesies yang mendominasi di lokasi ( $C = 0,206-0,322$ ). Korelasi antara kepadatan gastropoda dengan kerapatan mangrove di lokasi penelitian termasuk ke dalam kategori korelasi sangat kuat. Lokasi ini didominasi oleh substrat dengan kategori lempung berliat dengan kandungan C-organik termasuk ke dalam kategori sedang.

Kata kunci : Struktur Komunitas, Gastropoda, Mangrove, Korelasi, Desa Rantau Panjang