



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 PERIFITON PADA EKOSISTEM PADANG LAMUN DI PERAIRAN PULAU MATAHARI
KECAMATAN PULAU BANYAK KABUPATEN ACEH SINGKIL

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis struktur komunitas perifiton yang meliputi kelimpahan, indeks keanekaragaman, keseragaman, dominansi dan similaritas perifiton di padang lamun Pulau Matahari Kecamatan Pulau Banyak. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Agustus 2014. Penelitian ini menggunakan metode survey, pengambilan sampel perifiton dilakukan pada 4 stasiun, setiap stasiun dilakukan 5 kali pengulangan. Pengambilan sampel perifiton dilakukan dengan cara mengerik permukaan daun lamun. Identifikasi perifiton dilakukan di laboratorium Fakultas Kelautan dan Perikanan, Universitas Syiah Kuala. Metode identifikasi menggunakan metode 5 titik lapang pandang. Hasil menunjukkan bahwa perifiton yang diperoleh terdiri dari 22 jenis yang berasal dari kelas Bacillariophyceae, Rhodophyceae, Rotatoria, Crustaceae dan Chlorophyceae. Kelas Bacillariophyceae tergolong tinggi dengan kelimpahan rata-rata 361607 ind/cm², sedangkan kelas Rotatoria berkisar 12216 ind/cm², kelas Crustaceae berkisar 73299 ind/cm², kelas Chlorophyceae berkisar 2443 ind/cm², dan kelas Rhodophyceae 12216 ind/cm². Spesies yang dominan adalah *Synedra* sp., 55%. Nilai indeks keanekaragaman berkisar 0,85 – 1,94 yang tergolong rendah. Sedangkan indeks Keseragaman berkisar 0,41 – 0,83 dan indeks Dominansi (C) berkisar 0,19 – 0,65 dengan nilai yang rendah berarti tidak terjadi dominansi jenis tertentu. Nilai indeks similaritas perifiton antar stasiun yang memiliki kesamaan tertinggi yaitu terdapat pada stasiun 2 dan 3 dengan nilai indeks 48% yang tergolong sedang.

Kata kunci: Perifiton, Pulau Matahari, Struktur komunitas