

ABSTRAK

Irene Kezya Pardede. NIM. 3143131024. Evaluasi Struktur dan Komposisi Vegetasi Mangrove di Desa Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2018.

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui sebaran vegetasi mangrove di kawasan pesisir Desa Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang., (2) mengetahui struktur dan komposisi vegetasi mangrove di kawasan pesisir Desa Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang.

Penelitian ini dilakukan pada tahun 2018. Populasi dalam penelitian ini adalah ekosistem mangrove di Desa Bagan Serdang dengan luas 63 Ha. Teknik pengumpulan data yaitu observasi dan dokumentasi. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu: Metode Interpretasi citra, metode observasi lapangan, metode dokumentasi, metode penentuan titik sampel di lapangan adalah metode sistematis (*purposive sampling*) dengan membagi wilayah penelitian menjadi 6 stasiun penelitian, metode pengukuran vegetasi dengan metode plot menerus dengan ukuran 10x10 m, dan sebagai data pendukung diukur parameter lingkungan berupa salinitas, pH tanah, dan suhu udara. Data yang dikumpulkan dianalisis dengan menggunakan teknik analisis deskriptif kualitatif. Metode analisis menggunakan metode analisis vegetasi (kerapatan, frekuensi, nilai penting, indeks keanekaragaman dan indeks keseragaman), analisis ukuran butir tanah dan analisis hasil.

Hasil penelitian menunjukkan sebaran mangrove berada pada sepanjang pantai dengan luas mangrove di Desa Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu adalah 63 ha 38,65% dari luas total Desa Bagan Serdang yang terbagi menjadi dua wilayah yaitu tidak rapat (di stasiun 1,2, dan 3) dan mangrove yang rapat (stasiun 4, 5, dan 6). Struktur vegetasi mangrove yang ada di Desa Bagan Serdang menunjukkan angka kerapatan vegetasi mangrove berkisar antara 300-3400 ind/Ha. Nilai indeks (H') vegetasi mangrove untuk semua kategori di Desa Bagan Serdang menunjukkan kisaran nilai 0,14181 - 0,46927 termasuk kategori rendah. Indeks keseragaman (J') vegetasi mangrove untuk semua kategori di Desa Bagan Serdang berkisar antara 0,2055- 0,691479. keseragaman vegetasi di daerah penelitian ini termasuk kategori sedang. Komposisi vegetasi mangrove di Desa Bagan Serdang meliputi spesies *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*, dan *Avicennia alba*.