

ABSTRAK

Leli Selvia Sinaga. NIM. 3143131033. Pengaruh Kerapatan Mangrove Terhadap Laju Sedimen Transpor di Wilayah Pesisir Desa Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2018.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Tingkat Kerapatan Mangrove di Desa Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang, (2) Tingkat Laju Sedimen Transpor di Desa Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang, (3) Pengaruh Kerapatan Mangrove Terhadap Laju Sedimen Transpor di Desa Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang.

Populasi dalam penelitian ini adalah ekosistem mangrove di Desa Bagan Serdang dengan luas 63 ha. Penentuan sampel dalam penelitian ini adalah metode sistematis (purposive sampling). Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah teknik dokumenter, pengukuran dan observasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: (1) Kerapatan mangrove tingkat pohon di stasiun I sebesar 300 Ind/Ha dan dikategorikan rusak, kerapatan mangrove tingkat pohon di stasiun II sebesar 466 Ind/Ha dan dikategorikan rusak, kerapatan mangrove tingkat pohon di stasiun III sebesar 366 Ind/Ha dikategorikan rusak. Sedangkan kerapatan mangrove tingkat pohon di stasiun IV sebesar 1400 Ind/Ha dan dikategorikan sedang, kerapatan mangrove tingkat pohon di stasiun V sebesar 1300 Ind/Ha dan dikategorikan sedang, kerapatan mangrove tingkat pohon di stasiun VI sebesar 1500 Ind/Ha dan dikategorikan baik. Kerapatan mangrove di Desa Bagan Serdang terdapat 888 Ind/Ha dan dikategorikan rusak. (2) Tingkat laju sedimen transpor tertinggi di stasiun I sebesar $3,788 \text{ mg/cm}^2/\text{hari}$, sedangkan tingkat laju sedimen transpor terendah di stasiun VI terdapat $1,832 \text{ mg/cm}^2/\text{hari}$. (3) Pengaruh antara kerapatan mangrove terhadap laju sedimen transpor di pesisir desa bagan serdang menunjukkan korelasi yang negatif dengan nilai -1 artinya ketika kerapatan mangrove tinggi maka laju sedimen transpor akan rendah dan sebaliknya ketika kerapatan mangrove rendah maka laju sedimen transpor akan tinggi.