

ABSTRAK

Erna O. Sitorus. NIM 308131040. Indeks Erosi Berdasarkan Faktor Tumbuhan Tutupan Lahan Di Daerah Aliran Sungai Aek Sigumbang Kecamatan Merek Kabupaten Karo. Skripsi, Jurusan Pendidikan Geografi Universitas Negeri Medan, 2012.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : Sebaran indeks erosi berdasarkan faktor tumbuhan tutupan lahan di Daerah Airan Sungai Aek Sigumbang Kecamatan Merek Kabupaten Karo.

Penelitian dilakukan di Daerah Aliran Sungai Aek Sigumbang Kecamatan Merek Kabupaten Karo. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh satuan lahan yang ada di Daerah Aliran Sungai Aek Sigumbang dengan sampel daerah dengan kemiringan 0-45% yang ditumbuhi oleh berbagai jenis tumbuhan yang dominan tumbuh di Daerah Aliran Sungai Aek Sigumbang. Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah teknik observasi dan studi dokumenter. Data dianalisis secara deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebaran indeks erosi pada tiap kelas kemiringan lereng yang ada di daerah aliran sungai Aek Sigumbang adalah berbeda-beda pada tiap kelas kemiringan lereng. Berbedanya jenis tumbuhan penutup lahan yang ada di setiap daerah aliran sungai Aek Sigumbang menyebabkan berbedanya indeks erosi yang ditimbulkan. Indeks erosi yang paling tinggi terdapat pada kelas kemiringan lereng 3-8% dengan kode tempat IX besar indeks erosinya yaitu 0,3762. Jenis tumbuhan tutupan lahan yang ada adalah tomat, kopi dan kebun campuran; kelas kemiringan lereng 0-3% dengan kode tempat X besar indeks erosinya adalah 0,3397 dan jenis tumbuhan tutupan lahan yang ada adalah cabai, tomat, dan kebun campuran. Sedangkan indeks erosi yang paling rendah terdapat pada kelas kemiringan lereng 15-35% dengan indeks erosi adalah sebesar 0,0006 pada kode tempat XI dan tumbuhan tutupan lahan yang ada adalah hutan.