

ABSTRAK

Wenni Astuti Hutaeruk, NIM. 071233310096. Dampak Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Koefisien Aliran Sub DAS Sigeaon Kabupaten Tapanuli Utara. Medan : Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial UNIMED, 2013.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui : (1) Perubahan penggunaan lahan di Sub DAS Sigeaon tahun 1997 sampai tahun 2012; (2) Dampak perubahan penggunaan lahan terhadap koefisien aliran Sub DAS Sigeaon Kabupaten Tapanuli Utara.

Penelitian ini dilakukan di Sub DAS Sigeaon Kabupaten Tapanuli Utara pada bulan September 2012. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh wilayah Sub DAS Sigeaon Kabupaten Tapanuli Utara dengan luas 6885,631 Ha. Sampel yang diambil dalam penelitian ini sebanyak 50 titik dari 18 jenis satuan lahan setelah dilakukan overlay peta lereng, tanah dan penggunaan lahan di Sub DAS Sigeaon. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan teknik studi dokumenter, observasi dan pengukuran di lapangan. Penelitian ini menggunakan teknik analisis deskriptif yakni menganalisis data dari instansi terkait dan data dari lapangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : (1) Perubahan penggunaan lahan yang terjadi di sub DAS Sigeaon pada tahun 1997 adalah lahan tanah ladang yakni 3578,239 ha atau 51,97% dari luas lahan daerah penelitian. Sedangkan pada tahun 2012 luas lahan tanah ladang berubah menjadi 620,556 ha (9.01%). Pada tahun 2012 luas lahan terbesar adalah semak belukar yakni 3401,917 Ha atau 49,41 % dari luas daerah penelitian. Luas lahan semak belukar ini meningkat dari 1256,138 Ha (18,24 %) pada tahun 1997. Sedangkan penggunaan lahan terkecil adalah perkebunan yakni 338,789 ha (4,92 %) yang sebelumnya pada tahun 1997 hanya 253,157 Ha (3,68 %). (2) Dampak yang terjadi akibat perubahan penggunaan lahan Sub DAS Sigeaon dari tahun 1997-2012 adalah berubahnya nilai koefisien aliran. Koefisien aliran sub DAS Sigeaon tahun 1997 sebesar 0,67 berubah signifikan menjadi 0,89 pada tahun 2012. Ini berarti bahwa perubahan penggunaan lahan mempengaruhi koefisien aliran sub DAS.

