

## ABSTRAK

**YULIA FITRI HARAHAHAP, NIM 3141131048**, Analisis Kehilangan Karbon Organik Tanah pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Deli Provinsi Sumatera Utara, Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2018.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan aliran permukaan dengan kehilangan karbon organik tanah di DAS Deli dan mengetahui jumlah kehilangan karbon organik tanah di DAS Deli selama setahun.

Penelitian ini dilakukan dengan teknik observasi dan pengukuran pada titik sampel yaitu di *outlet* DAS Deli yaitu dengan mengambil sampel air per tinggi muka air dan teknik dokumentasi untuk mengumpulkan data sekunder yang berkaitan dengan daerah penelitian. Teknik analisis data yang digunakan antara lain teknik analisis data kualitatif dan analisis kuantitatif yang meliputi analisis data laboratorium untuk uji sampel air, analisis data statistik, dan analisis data deskriptif untuk mendeskripsikan kehilangan karbon organik tanah di DAS Deli.

Hasil penelitian menunjukkan (1) terdapat pengaruh antara aliran permukaan dengan kehilangan karbon organik tanah dengan hubungan linier positif dimana setiap terjadinya peningkatan aliran permukaan akan diikuti dengan peningkatan kehilangan karbon organik tanah, (2) kehilangan karbon organik tanah di Daerah Aliran Sungai Deli adalah sebesar 6,04 ton/ha/tahun.

