

## ABSTRAK

**Enardos Bangun Simanjorang, Nim: 3113131019.** Analisis Kelas Kemampuan Lahan di Sub-DAS Bah Buangan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten Simalungun. *Skripsi*, Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Medan, 2015.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) kelas kemampuan lahan di Sub-DAS Bah Buangan dan (2) arahan penggunaan lahan di sub-DAS Bah Buangan.

Penelitian ini dilaksanakan di Sub DAS Bah Buangan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten Simalungun. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh lahan yang ada di Sub DAS Bah Buangan. Pengambilan sampel diambil dengan *stratified purposive sampling* berdasarkan satuan lahan. Kriteria lahan yang diukur dalam penelitian ini yaitu lereng permukaan, kepekaan erosi, tingkat erosi, kedalaman tanah, tekstur tanah atas, tekstur tanah bawah, permeabilitas, drainase dan krikil/batuan tersingkap. Metode yang digunakan adalah metode *matching* untuk membandingkan karakteristik lahan dengan kriteria kelas kemampuan lahan. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik observasi, teknik pengukuran, dan studi dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan yaitu teknik analisis deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) kriteria kelas kemampuan lahan di Sub-DAS Bah Buangan diperoleh 5 kelas kemampuan lahan yaitu: kelas kemampuan lahan I seluas 470,51 Ha (25,19%), kelas kemampuan lahan II seluas 431,48 Ha (23,10%), kelas kemampuan lahan III yaitu seluas 168,35 Ha (9,01) kelas kemampuan lahan IV seluas 362,82 Ha (19,44%) dan kelas kemampuan lahan VI seluas 434,47 Ha (23,26%), serta (2) Arahan penggunaan lahan pada kelas kemampuan daerah Sub DAS Bah Buangan. a). Satuan AnIVP (andosol, kelas lereng IV, pertanian) pada kelas kemampuan lahan VI. Arahan penggunaan lahan untuk lahan ini adalah tanaman semusim, tanaman rumput, hutan produksi, padang penggembalaan dan cagar alam. b). Satuan lahan AnIIBu (andosol, kelas lereng II, semak belukar ) pada kelas kemampuan lahan III, diarahkan untuk tanaman semusim. c). Satuan lahan LaIIIH (latosol, kelas lereng III, hutan) pada kelas kemampuan lahan IV, arahan penggunaan lahan yang direkomendasikan adalah pertanian yang sangat terbatas seperti tanaman semusim.

*Kata Kunci: Kelas Kemampuan Lahan, Arahan Penggunaan Lahan Sub-Bah Buangan.*