

ABSTRAK

Kartika Hardo Al Faruq, Nim. 3102131025. Analisis Kelas Kemampuan Lahan di Sub DAS Lau Padung Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang. *Skripsi*, Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Medan, 2015.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelas kemampuan lahan di sub-DAS Lau Padung Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang.

Penelitian ini dilaksanakan di Sub DAS Lau Padung Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh lahan yang ada di Sub DAS Lau Padung yang berjumlah 7 satuan lahan. Pengambilan sampel diambil dengan *stratified proportional sampling* adalah sebanyak 7 satuan lahan. Adapun Kriteria lahan yang diukur dalam penelitian ini yaitu lereng permukaan, kepekaan erosi, tingkat erosi, kedalaman tanah, tekstur tanah atas, tekstur tanah bawah, permeabilitas, drainase, krikil/batuan, dan ancaman banjir dan salinitas. Metode yang digunakan adalah metode *matching*. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik wawancara, observasi, teknik pengukuran, dan Studi Dokumentasi. teknik analisis data yang digunakan yaitu teknik analisis deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: Sub DAS Lau Padung memiliki 7 satuan lahan yaitu DV, DIV, DIII, DII, FV, FII dan FI. Hasil pengklasifikasian kriteria kelas kemampuan lahan di Sub DAS Lau Padung diperoleh 2 kelas kemampuan lahan yaitu kelas kemampuan lahan IV yang terdapat pada satuan lahan DIV, DIII, DII, FII dan FI. dan kelas kemampuan lahan VI pada satuan lahan DV dan FV. Pada kelas kemampuan lahan IV hambatan dominan dan hambatan terberat dipengaruhi oleh kriteria lahan yaitu tekstur lapisan atas, tekstur lapisan bawah, permeabilitas dan drainase tanah yang berada pada kelas kemampuan IV, sedangkan pada kelas kemampuan lahan VI hambatan terberat di pengaruhi oleh kemiringan lereng (>30-45%) yang berada pada kelas kemampuan lahan VI. Sedangkan kriteria lahan yang menguntungkan lahan di Sub DAS Lau Padung adalah kedalaman tanah yang secara keseluruhan memiliki kedalaman >90cm, ancaman banjir yang tidak pernah terjadi di Sub DAS Lau Padung serta salinitas.

