

ABSTRAK

STEPANUS T MARPAUNG. NIM 3123331053. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah Di Desa Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang. Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Medan 2017.

Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui karakteristik lahan (temperatur, kondisi perakaran, daya menahan unsur hara, ketersediaan unsur hara, keracunan) 2) mengetahui kelas kesesuaian lahan untuk padi sawah di Desa Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang.

Dalam penelitian ini satuan lahan diperoleh dari hasil gabungan atau overlay antara peta penggunaan lahan dan peta jenis tanah. Populasi terdiri atas 11 satuan lahan, pengambilan sampel dilakukan dengan teknik purposive sampling dengan satuan lahan sebagai stratanya sehingga didapat 4 satuan lahan yang menjadi sampel dalam penelitian ini. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan pengukuran, analisis laboratorium dan teknik dokumentasi. Analisis data untuk mengetahui kelas kesesuaian lahan menggunakan teknik matching dengan mencocokkan syarat tumbuh tanaman padi dengan kelas kesesuaian lahan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) karakteristik lahan yaitu temperatur di semua satuan lahan adalah sama dengan hasil yaitu 23⁰C, kondisi perakaran pada satuan lahan Sw Incp, Tmb Ent dan Sw Ent adalah terhambat baik dan untuk satuan lahan Swt Ent adalah agak cepat, daya menahan unsur hara pada setiap satuan lahan atau KTK adalah 13,26, 16,19, 14,35, 11,47. Ketersediaan unsur hara dibagi atas unsur N dengan hasil setiap satuan lahan 0,17%, 0,20%, 0,21%, 0,15% dan unsur P sebesar 12,49 ppm, 10,30 ppm, 9,62 ppm, 11,73 ppm. Keracunan untuk setiap satuan lahan sebesar 1,60, 2,10, 1,62, 1,50. 2) tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah termasuk dalam kelas Cukup sesuai (S2) dengan luasan 1293,36 ha dengan faktor pembatas utama yaitu ketersediaan unsur hara dan kedalaman perakaran dan sesuai marginal (S3) dengan luasan 1788,31 ha dengan faktor pembatas ketersediaan unsur hara dan kedalaman perakaran.