

ABSTRAK

NIA SARI. NIM 3143331028. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah di Desa Karang Gading Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang. Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Medan 2018.

Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui karakteristik lahan (temperatur, kondisi perakaran, daya menahan hara, ketersediaan unsur hara, keracunan) 2) mengetahui kelas kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah di Desa Karang Gading Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang.

Dalam penelitian ini satuan lahan di peroleh dari hasil gabungan atau overlay antara peta penggunaan lahan dengan peta jenis tanah. Populasi terdiri atas 16 satuan lahan, pengambilan sampel dilakukan dengan teknik purposive sampling dengan satuan lahan sebagai stratanya sehingga diapat 4 satuan lahan yang menjadi sampel dalam penelitian ini. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan pengukuran, analisis laboratorium, dan teknik dokumentasi. Analisis data untuk mengetahui kesesuaian lahan menggunakan teknik matching dengan mencocokkan syarat tumbuh tanaman padi dengan kelas kesesuaian lahan.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa 1) karakteristik lahan yaitu temperatur di semua lahan adalah sama yaitu 23°C , kondisi perakaran pada satuan lahan Swh Udip, Tgl Udip dan Sba Endo adalah lambat baik dan untuk satuan lahan Pkr Endo adalah agak cepat, daya menahan unsur hara pada setiap satuan lahan atau KTK adalah 14,25, 13,26, 16,35, 11,47. Ketersediaan unsur hara dibagi atas unsur N dengan hasil setiap satuan lahan 0,34%, 0,28%, 0,41%, 0,33% unsur K dengan hasil setiap satuan lahan 0,02, 0,01, 0,01, 0,01 dan unsur P sebesar 0,09 ppm, 0,06 ppm, 0,06 ppm, 0,05 ppm. Keracunan untuk setiap satuan lahan sebesar 8,25, 6,30, 7,08, 8,03. 2) tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah termasuk ke dalam kelas Cukup Sesuai (S2) dengan Luasan 5,669 ha dengan faktor pembatas utama yaitu ketersediaan unsur hara dan kedalaman perakaran dan sesuai marginal (S3) dengan luasan 1,663 ha dan (N) 2,003 dengan luasan dengan faktor pembatas ketersediaan unsur hara dan kedalaman perakaran.