

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) DI NAGARI SIMAWANG
KECAMATAN RAMBATAN KABUPATEN TANAH DATAR**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) DI NAGARI SIMAWANG KECAMATAN RAMBATAN KABUPATEN TANAH DATAR

Abstrak

Nagari Simawang termasuk salah satu daerah bayang-bayang hujan yang ada di Sumatera Barat. Produksi padi di Kecamatan Rambatan dari tahun 2010–2016 bersifat fluktuatif, namun perbandingan produksi padi (ton/ha) di Nagari Simawang mengalami penurunan antara tahun 2010 dengan tahun 2016. Untuk itu perlu dilakukan penelitian dengan judul “Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Nagari Simawang Kecamatan Rambatan Kabupaten Tanah Datar”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman padi sawah di Nagari Simawang Kecamatan Rambatan Kabupaten Tanah Datar. Penelitian ini melalui dua tahap yaitu survei lapangan di Nagari Simawang Kecamatan Rambatan Kabupaten Tanah Datar dan analisis tanah di laboratorium Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. Pengklasifikasian kelas kesesuaian lahan menggunakan metoda *matching* yaitu dengan mencocokkan data karakteristik dan kualitas lahan yang diperoleh di lapangan dan hasil analisa laboratorium dengan syarat tumbuh tanaman padi sawah. Hasil penelitian untuk kesesuaian lahan aktual tanaman padi sawah di Nagari Simawang, faktor pembatas utama kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah di Nagari Simawang adalah retensi hara. Pada satuan lahan 1 dan 6 termasuk kelas sesuai marginal (S3), subkelas S3nr,eh dengan faktor pembatas retensi hara dan bahaya erosi dengan luas 90,41 ha. Pada satuan lahan 2,3,4,5 termasuk kelas sesuai marginal (S3), subkelas S3nr dengan faktor pembatas retensi hara dengan luas 163,48 ha. Kelas kesesuaian lahan potensial tanaman padi sawah di Nagari Simawang adalah pada satuan lahan 1 dan 6 termasuk kelas kesesuaian lahan sesuai marginal (S3), subkelas S3eh dengan faktor pembatas bahaya erosi dengan luas 90,41 ha. Pada satuan lahan 2 termasuk kelas cukup sesuai (S2), subkelas S2tc,nr dengan faktor pembatas temperatur dan retensi hara dengan luas 47,63 ha. Pada satuan lahan 3,4,5 termasuk kelas cukup sesuai (S2), subkelas S2tc,nr,eh dengan faktor pembatas temperatur, retensi hara dan bahaya erosi dengan luas 115,85 ha.

Kata Kunci: kesesuaian lahan, padi sawah, Nagari Simawang

EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR RICE FIELD IN SIMAWANG, RAMBATAN DISTRICT, TANAH DATAR REGENCY

Abstract

Simawang is one of the rain shadow areas found in West Sumatra. Production of rice in the Rambatan District of the years 2010-2016 was fluctuated, but the production of rice (tons/ha) decreased between 2010 to 2016. Therefore, a research on "Evaluation of Land Suitability For Rice Field in Simawang, Rambatan District, Tanah Datar Regency" was conducted. This study was aimed to evaluate actual and potential land suitability for rice field in Simawang, Rambatan District, Tanah Datar Regency. The study consisted of 2 (two) stages, those were field survey in Simawang, Rambatan District and soil analysis at Laboratory of Soil Department, Agriculture Faculty of Andalas University, Padang. Evaluation of land suitability was done with matching method which compares the characteristics of land quality to the requirements for rice crop growth. The results showed that the main limiting factor for suitability of land for rice field in Simawang was nutrient retention. Land units 1 and 6 were classified into S3 (marginally suitable), subclass S3nr,eh with the limiting factors were nutrient retention and erosion hazard (90.41 ha). Land units 2,3,4,5 were classified into S3 (marginally suitable), subclass S3nr,eh with the limiting factors were nutrient (163.48 ha). Potential land suitability for rice field in Simawang in land units 1 and 6 were classified into S3 (marginally suitable), subclass S3nr with the limiting factor were erosion hazard (90.41 ha). Land unit 2 was classified into S2 (marginal enough), subclass S2tc,nr with the limiting factors were temperature and nutrient retention (47.63 ha). Land unit 3,4,5 were classified into S2 (marginal enough) subclass S2tc,nr,eh with the limiting factors were temperature, nutrient retention, and erosion hazard (115.85 ha).

Keyword: land suitability, rice field, Simawang