

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN PADI SAWAH  
DI NAGARI SINURUIK KECAMATAN TALAMAU  
KABUPATEN PASAMAN BARAT**

**SKRIPSI**

**OLEH :**



**FAJRI FAUZIE**

**1510212002**

**DOSEN PEMBIMBING :**

**Prof. Dr. Ir. Azwar Rasyidin, MSc**

**Dr. Gusmini, SP.MP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

# EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN PADI SAWAH DI NAGARI SINURUIK KECAMATAN TALAMAU KABUPATEN PASAMAN BARAT

## ABSTRAK

Nagari Sinuruik merupakan salah satu Nagari di Kabupaten Pasaman Barat yang masih mempertahankan lahan sawah dari banyaknya alih fungsi lahan sawah. Penanaman padi dilakukan satu kali dalam setahun, dikarenakan hasil panen penanaman kedua tidak optimal. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui tingkat kesesuaian lahan aktual dan lahan potensial terhadap tanaman padi sawah irigasi di Nagari Sinuruik Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat. Penelitian ini menggunakan metode survei *purposive random sampling* dan analisis tanah di Laboratorium Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Pengklasifikasian kelas kesesuaian lahan menggunakan metoda *matching*. Hasil penelitian kesesuaian lahan aktual tanaman padi sawah di Nagari Sinuruik yaitu, pada satuan lahan 1 termasuk kelas cukup sesuai ( $S2_{tc,rc,nr,eh}$ ) dengan faktor pembatas temperatur ( $tc$ ), media perakaran ( $rc$ ), retensi hara ( $nr$ ) dan bahaya erosi ( $eh$ ) dengan luas wilayah 405,83 ha dan jenis tanah Entisols. Kesesuaian lahan aktual pada satuan lahan 2 termasuk kelas sesuai marginal ( $S3_{nr,eh}$ ) dengan faktor pembatas retensi hara ( $nr$ ) dan bahaya erosi ( $eh$ ) dengan luas wilayah 328,75 ha dan jenis tanah Inceptisols. Kesesuaian lahan potensial padi sawah pada satuan lahan 1 termasuk kelas cukup sesuai ( $S2_{tc,rc}$ ) dengan faktor pembatas temperatur ( $tc$ ) dan media perakaran ( $rc$ ) dengan luas wilayah 405,83 ha dan jenis tanah Entisols. Kesesuaian lahan potensial pada satuan lahan 2 termasuk kelas cukup sesuai ( $S2_{tc,rc,nr,eh,lp}$ ) dengan faktor pembatas temperatur ( $tc$ ), media perakaran ( $rc$ ), retensi hara ( $nr$ ), bahaya erosi ( $eh$ ) dan penyiapan lahan ( $lp$ ) dengan luas wilayah 328,75 ha dan jenis tanah Inceptisols.

Kata kunci : *kesesuaian lahan, Nagari Sinuruik, padi sawah*

# EVALUATION OF RICE PLANT LAND SUITABILITY IN NAGARI SINURUIK, TALAMAU DISTRICT, PASAMAN BARAT REGENCY

## ABSTRACT

Sinuruik is one of the Nagari (Village) in Pasaman Barat Regency, whose people still maintain the paddy fields from the many functional shifts of the paddy fields. Rice planting is done once a year because the yield of the second planting is not optimal. The research aimed to determine the suitability level of actual and potential land to irrigated rice plants in Nagari Sinuruik, Talamau District, West Pasaman Regency. This study used survey methods and sampling using purposive random sampling. Soil analysis was conducted at the Laboratory of Soil Departement, Agriculture Faculty, Universitas Andalas, from September 2019 to January 2020. Classification of land suitability classes used the matching method. The results showed that the suitability of the actual land in land unit 1 was quite appropriate (S2tc, rc, nr, eh) with temperature limiting factors (tc), root media (rc), nutrient retention (nr) and erosion hazard (er) with total area of 405.83 ha and land type was Entisols. The actual suitability of land in unit 2 includes marginally suitable class (S3nr, eh) with limiting factors for nutrient retention (nr) and erosion hazard (er) with an area of 328.75 ha and the land type was Inceptisols. The suitability of potential land in land unit 1 was a quite suitable class (S2tc, rc) with temperature limiting factor (tc) and rooting media (rc) with an area of 405.83 ha and the land type was Entisols. Potential land suitability in land unit 2 includes sufficiently suitable classes (S2tc, rc, nr, uh, lp) with temperature limiting factors (tc), rooting media (rc), nutrient retention (nr), erosion hazards (er) and land preparation (LP) with an area of 328.75 ha and land type was Inceptisols.

*Keywords: land suitability, paddy field, Nagari Sinuruik*