

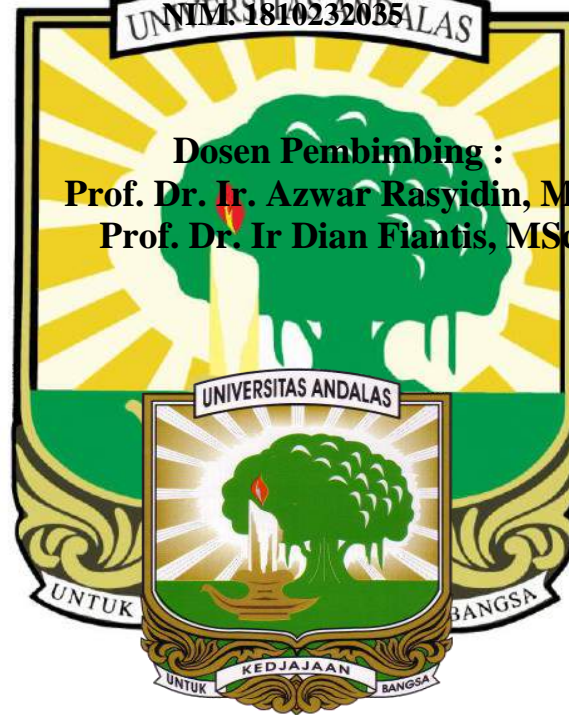
**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI
SAWAH IRIGASI DI KELURAHAN KURANJI KOTA PADANG**

SKRIPSI

Oleh

GENIA PUTRI RAHAYU

UNIM 1810232035
UNIVERSITAS ANDALAS



Dosen Pembimbing :
Prof. Dr. Ir. Azwar Rasyidin, MSc
Prof. Dr. Ir Dian Fiantis, MSc

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI SAWAH IRIGASI DI KELURAHAN KURANJI KOTA PADANG

Abstrak

BPS tahun 2020 melaporkan rata – rata produksi padi pada tahun 2020 di Kuranji adalah 5,55 ton/ha lebih rendah dari rata – rata produksi padi tahun 2016 yang mencapai 5,65 ton/ha sehingga perlu dilakukan “Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi sawah Irigasi Di Kelurahan Kuranji Kota Padang” yang bertujuan untuk mengetahui kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman padi sawah di Kelurahan Kuranji kota Padang. Penelitian ini dilakukan dengan dua tahap yaitu survei lapangan di Kelurahan Kuranji dan analisis tanah di laboratorium Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Pengklasifikasian kelas kesesuaian lahan menggunakan *matching* yaitu dengan mencocokkan data karakteristik dan kualitas lahan yang diperoleh di lapangan dan hasil analisis laboratorium dengan syarat tumbuh tanaman padi sawah. Hasil penelitian untuk kesesuaian lahan aktual tanaman padi sawah pada masing-masing satuan lahan, didapatkan kelas kesesuaian lahan pada satuan lahan 1 termasuk kelas kesesuaian lahan S3 yang mana didapatkan faktor pembatas yaitu retensi hara berupa kejenuhan basa dengan luas 182,53 Ha , untuk satuan lahan 2 didapatkan kelas kesesuaian lahan S3 dengan faktor pembatas berupa KTK tanah dan tingkat bahaya erosi pada kemiringan lereng 8-15% dengan luas 248,68 Ha dan untuk satuan lahan 3 di dapatkan kelas kesesuaian lahan S3 dengan faktor pembatas bahaya erosi dengan luas 27,27 Ha berupa kemiringan lereng 15-25%. Kelas kesesuaian lahan potensial untuk tanaman padi sawah irigasi di Kuranji Kota Padang pada satuan lahan 1 termasuk kelas S2 (cukup sesuai) dengan subkelas S2nr dengan faktor pembatas retensi hara dengan luas 182,53 Ha. Pada satuan lahan 2 termasuk pada kelas S2 (cukup sesuai) dengan subkelas S2tc,nr,eh dengan faktor pembatas temperature, retensi hara, dan bahaya erosi dengan luas 248,68 Ha. Satuan lahan 3 termasuk pada kelas S2 (cukup sesuai) dengan sub kelas S2tc,eh dengan faktor pembatas temperature dan bahaya erosi dengan luas 27,27 Ha.

Kata Kunci : kesesuaian lahan, padi sawah, matching, Kelurahan Kuranji

EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR IRRIGATED PADDY RICE PLANTS IN KURANJI VILLAGE, PADANG CITY

Abstract

The land suitability is one of the keytools for the effective use of land resources. The of this should was aims to determine the actual and potential land suitability class for paddy rice in Kuranji Village, Padang. This research was conducted in two stages, namely a field survey in Kuranji Village and soil analysis in the laboratory of the Soil Science, Faculty of Agriculture, Universitas Andalas. Classifying the land suitability used the matching method, by matching data on the characteristics and quality of land obtained in the field and the results of laboratory analysis with the condition that rice paddy plants grow. The results show that land suitability for unit 1 considered as S3 with the limiting factor nutrient retention with an area of 182.53 ha, land suitability class S2 for soil unit 2 with a limiting factor of CEC and erosion hazard level with a slope of 8-15% an area of 248.68 ha and with S3 for well unit 3 with erosion as limiting factor with an area of 27.27 ha having slope of 15-25%. The potential land suitability class for irrigated paddy rice plants in Kuranji, Padang City on land unit 1 belongs to class S2 (suitable) with the S2nr subclass with a limiting factor for nutrient retention with an area of 182.53 Ha. In land unit 2 can be upgrade is S2 (suitable) with subclass S2tc, nr, eh with temperature as limiting factors, nutrient retention, and erosion hazards with an area of 248.68 ha. Land unit 3 will have to S2 (suitable) with subclass S2tc, eh with a temperature as limiting factor and erosion hazard with an area of 27.27 ha.

Keyword : Kuranji Village, land resources, matching, paddy rice

