

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI
SAWAH DAN TANAMAN JAGUNG DI NAGARI SUNGAI
KAMUYANG KECAMATAN LUAK KABUPATEN LIMA
PULUH KOTA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI
SAWAH DAN TANAMAN JAGUNG DI NAGARI SUNGAI
KAMUYANG KECAMATAN LUAK KABUPATEN LIMA PULUH
KOTA**

Oleh:

DYAH PUSPITA SARI

1410232001



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI
SAWAH DAN TANAMAN JAGUNG DI NAGARI SUNGAI
KAMUYANG KECAMATAN LUAK KABUPATEN LIMA PULUH
KOTA**

SKRIPSI

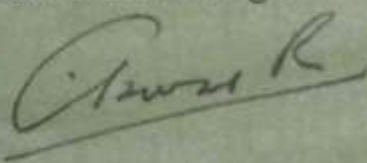
OLEH:

DYAH PUSPITA SARI

1410232001

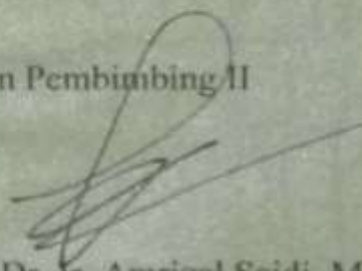
MENYETUJUI

Dosen Pembimbing I




Prof. Dr. Ir. Azwar Rasyidin, MAgr
NIP. 195608231984031001

Dosen Pembimbing II



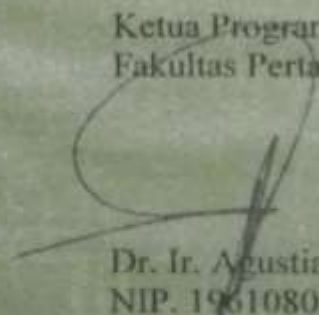
Prof. Dr. Ir. Amrizal Saidi, MS
NIP. 194903271979031002

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Andalas



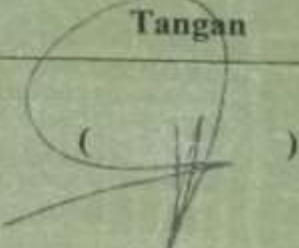

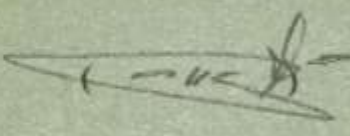

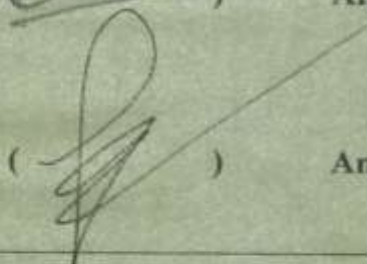
Dr. Ir. Munzir Busniah, MSi
NIP. 196406081989031001

Ketua Program Studi Ilmu Tanah
Fakultas Pertanian Universitas Andalas



Dr. Ir. Agustian
NIP. 196108071986031006

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan Sidang Panitia Ujian Sarjana
Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada tanggal 24 Oktober 2018

No	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1.	Dr. Ir. Agustian		Ketua
2.	Ir. Irwan Darfis, MP		Sekretaris
3.	Dr. Ir. Teguh Budi Prasetyo, MS		Anggota
4.	Prof. Dr. Ir. Azwar Rasyidin, MAgr		Anggota
5.	Prof. Dr. Ir. Amrizal Saidi, MS		Anggota



EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI SAWAH DAN TANAMAN JAGUNG DI NAGARI SUNGAI KAMUYANG KECAMATAN LUAK KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

ABSTRAK

Padi sawah dan jagung merupakan tanaman pangan yang umum ditanam di Kecamatan Luak khususnya di Nagari Sungai Kamuyang. Data BPS pada tahun 2012 – 2016 menunjukkan produksi padi sawah dan jagung di Kecamatan Luak tercatat mengalami penurunan produksi pada tahun 2013. Untuk itu perlu dilakukan penelitian dengan judul “Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Sawah dan Jagung di Nagari Sungai Kamuyang Kecamatan Luak Kabupaten Lima Puluh Kota”. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji kelas kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah dan jagung di Nagari Sungai Kamuyang Kecamatan Luak Kabupaten Lima Puluh Kota. Penelitian terdiri dari 2 (dua) tahap yaitu survei lapangan di Nagari Sungai Kamuyang Kecamatan Luak dan analisis tanah di laboratorium Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. Pengklasifikasian evaluasi kesesuaian lahan dilakukan dengan metoda *matching* yaitu membandingkan nilai kualitas dan karakteristik lahan dengan persyaratan tumbuh tanaman. Hasil penelitian pada kesesuaian untun tanaman padi sawah adalah pada satuan lahan SL1, SL3, dan satuan lahan SL4 termasuk kelas sesuai marjinal (S3) subkelas S3tc,nr,eh dengan faktor pembatas temperatur rerata, retensi hara, dan bahaya erosi dengan luas 142,68 ha. Pada satuan lahan SL2 termasuk kelas sesuai marjinal (S3) subkelas S3tc,nr dengan faktor pembatas temperatur rerata dan retensi hara dengan luas 35,35 ha. Pada satuan lahan SL5 termasuk kelas sesuai marjinal (S3) subkelas S3rc,nr dengan faktor pembatas kedalaman tanah dan retensi hara dengan luas 151,05 ha. Pada satuan lahan SL6 dan SL7 termasuk kelas sesuai marjinal (S3) subkelas S3nr dengan faktor pembatas retensi hara dengan luas 981,56 ha. Sedangkan hasil penelitian pada kesesuaian lahan untuk tanaman jagung adalah pada satuan lahan SL1, SL2, SL3, SL4, dan SL7 termasuk kedalam kelas sesuai marjinal (S3) subkelas S3wa,nr dengan faktor pembatas curah hujan dan retensi hara dengan luas 689,18 ha. Pada satuan lahan SL5 tergolong kelas sesuai marjinal (S3) subkelas S3wa,oa,rc,nr dengan faktor pembatas curah hujan, drainase, kedalaman tanah, dan retensi hara dengan luas 151,05 ha. Pada satuan lahan SL6 tergolong kelas sesuai marjinal (S3) subkelas S3wa,oa,nr dengan faktor pembatas curah hujan, drainase, dan retensi hara dengan luas 470,39 ha.

Kata Kunci: kesesuaian lahan, padi sawah, jagung, Sungai Kamuyang

EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR RICE AND MAIZE CROP IN NAGARI SUNGAI KAMUYANG, LUAK DISTRICT, LIMA PULUH KOTA REGENCY

ABSTRACT

Rice and maize are common crops planted in Luak District especially in Nagari Sungai Kamuyang, Statistical data for the area (2012 – 2016) showed that the production of rice and maize crop in Luak District decreased in 2013. Therefore, a research on “Evaluation of Land Suitability for Rice and Maize crop in Nagari Sungai Kamuyang, Luak District, Lima Puluh Kota Regency” was conducted. This study was aimed to evaluate land suitability for rice and maize crop in Nagari Sungai Kamuyang, Luak District, Lima Puluh Kota Regency. The study consisted of 2 (two) stages, those were field survey in Nagari Sungai Kamuyang, Luak 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 and maize crop growth. The results of the research showed that land suitability for rice plant was classified into S3 (marginally suitable), subclass S3tc,nr,eh with limiting factors were average temperature, nutrient retention, and erosion for land unit SL1, SL3, and SL4. The total area for SL1, SL3, and SL4 was 142.68 ha. The SL2 was classified into S3 (marginally suitable) and subclass S3rc,nr with limiting factors were soil depth and nutrient retention (151.05 ha). Land unit SL6 and SL7 were classified into S3 (marginally suitable) and subclass S3nr with limiting factor was nutrient retention (981.56 ha). Then, land suitability for maize crop was classified as marginally suitable (S3) and subclass S3wa,nr with limiting factors were rainfall and nutrient retention (698.18 ha) for land unit SL1, SL2, SL3, SL4, and SL7. Land unit SL5 was classified into S3 (marginally suitable) and subclass S3wa,oa,rc,nr with limiting factors were rainfall, drainage, soil depth, and nutrient retention (151.05 ha). Land unit SL6 was classified into S3 (marginally suitable) and subclass S3wa,oa,nr with limiting factors were rainfall, drainage, and nutrient retention (470.39 ha).

Key word: land suitability, rice, maize, Sungai Kamuyang