

**SKRIPSI**

**KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI RAWA  
LEBAK (*Oryza sativa*) DAN CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*)  
DI PULOKERTO**

***LAND SUITABILITY FOR SWAMPY RICE PLANT (*Oryza  
sativa*) AND RED CHILI (*Capsicum annum L.*)  
ON PULOKERTO***



**Friska Agustiara  
05071181520013**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2019**

## SUMMARY

**FRISKA AGUSTIARA.** Land suitability for swampy rice plant (*Oryza sativa*) And Red Chili (*Capsicum annum* L.) on Pulokerto (Guided by **WARSITO AND ABDUL MADJID ROHIM**).

Purpose of this study was to study the suitability of land for rice plant (*Oryza sativa*) and red chili (*Capsicum annum* L.) on Pulokerto Village. This research was conducted in Pulokerto Village, Gandus District, Palembang City, South Sumatra Province in October 2018 until May 2019. Area of Study of  $\pm 5$  ha for determining the location of sampling is done by the grid method where one sample point represents an area of 0.5 ha so that the number of samples is 10 samples. Soil samples were taken at a depth of 0-20 cm from the ground. The variables observed include root conditions (soil drainage, soil texture and effective soil depth), nutrient retention nutrient (pH and soil CEC), nutrient availability (N-total, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> and K<sub>2</sub>O). The results showed that the actual land suitability for rice plants at the location of this study contained 1 class, S3-f,n. The limiting factors include: nutrient retention (f), namely pH availability nutrient(n), namely P. There is 1 class of potential land suitability for rice plants in the study site. After considering the improvement of the land suitability to S1 (very suitable) with input lime, fertilizer. The actual land suitability for chili plants in the location of this study is 1 class namely S3-r,f. The limiting factors include:, root conditions (r) namely drainage and texture, nutrient retention (f), namely pH. The suitability of potential land for chili plants in the location of this study is 1 class. After considering the improvement of the land suitability to S2-t (quite appropriate with temperature limiting factors) with input drainage channels, lime, fertilizer.

**Keywords :** Land suitability, rice, red chili.

## RINGKASAN

**FRISKA AGUSTIARA.** Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Rawa Lebak (*Oryza sativa* ) Dan Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) Di Pulokerto (Dibimbing oleh **WARBITO DAN ABDUL MADJID ROHIM.**).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kesesuaian lahan rawa lebak untuk tanaman padi (*Oryza sativa*) dan tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.) di Kelurahan Pulokerto. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Pulokerto Kecamatan Gandus Kabupaten Kota Palembang Provinsi Sumatera Selatan pada bulan Oktober 2018 sampai Mei 2019. Luas Areal Studi sebesar  $\pm 5$  ha untuk penentuan lokasi pengambilan sampel dilakukan dengan metode *grid* dimana satu titik sampel mewakili luasan 0,5 ha sehingga jumlah sampel sebanyak 10 sampel. Sampel tanah diambil pada kedalaman tanah 0-20 cm dari permukaan tanah. Peubah yang diamati meliputi kondisi perakaran (drainase tanah, tekstur tanah dan kedalaman efektif tanah), retensi hara (pH dan KTK tanah), ketersediaan hara (N-total, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> dan K<sub>2</sub>O). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kesesuaian lahan aktual untuk tanaman padi di lokasi penelitian ini terdapat 1 kelas yaitu S3-f,n. Faktor pembatas antara lain adalah: retensi hara(f) yaitu pH dan ketersediaan hara(n) yaitu P. Kesesuaian lahan potensial untuk tanaman padi di lokasi penelitian ini ada 1 kelas. Setelah melakukan pertimbangan perbaikan lahan kesesuaiannya menjadi S1 (sangat sesuai) dengan input kapur, pupuk. Kesesuaian lahan aktual untuk tanaman cabai di lokasi penelitian ini terdapat 1 kelas yaitu S3-r. Faktor pembatas antara lain adalah: kondisi perakaran(r) yaitu drainase dan tekstur serta retensi hara(f) yaitu pH. Kesesuaian lahan potensial untuk tanaman cabai di lokasi penelitian ini ada 1 kelas. Setelah melakukan pertimbangan perbaikan lahan kesesuaiannya menjadi S2-t (cukup sesuai dengan faktor pembatas suhu udara) dengan input saluran drainase, kapur, pupuk.

**Kata kunci :** Kesesuaian Lahan, padi, cabai merah.

**SKRIPSI**

**KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI RAWA  
LEBAK (*Oryza sativa*) DAN CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*)  
DI PULOKERTO**

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian  
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



**Friska Agustiara  
05071181520013**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2019**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI RAWA  
LEBAK (*Oryza sativa*) DAN CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*)  
DI PULOKERTO**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian  
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

**Oleh:**

**Friska Agustiara  
05071181520013**

**Pembimbing I**

**Indralaya, Agustus 2019  
Pembimbing II**



**Dr. Ir. Warsito, M.P.  
NIP 196204121987031001**



**Dr. Ir. Madjid, M.S.  
NIP 196110051987031023**

**Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian**



**Prof. Dr. Ir. Andy Mulvana, M.Sc.  
NIP 196012021986031003**



Skripsi dengan Judul “Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi (*Oryza sativa*) Dan Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Di Pulokerto” oleh Friska Agustiara telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 2 Agustus 2019 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

### Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Warsito, M.P.  
NIP 196204121987031001

Ketua

(.....)

2. Dr. Ir. Madjid, M.S.  
NIP 196110051987031023

Sekretaris

(.....)

3. Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.  
NIP 196306141989031003

Anggota

(.....)

4. Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.  
NIP 197110311997021006

Anggota

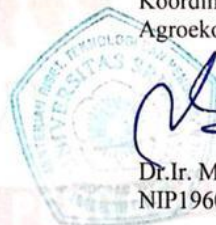
(.....)

Koordinator Program Studi  
Ilmu Tanah

(.....)

Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.  
NIP 196402261989031004

Inderalaya, Agustus 2019  
Koordinator Program Studi  
Agroekoteknologi



Dr. Ir. Munandar, M.Agr.  
NIP 196012071985031005

(.....)

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian

(.....)

Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M.Si.  
NIP 195908201986021001

## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Friska Agustiara

NIM : 05071181520013

Judul : Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi (*Oryza sativa*) Dan Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) Di Pulokerto.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam Skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervise pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, dan bukan hasil penjiplakan / plagiat. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Agustus 2019



Friska Agustiara

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis bernama Friska Agustiara. Penulis dilahirkan di Palembang pada tanggal 03 Agustus 1997, merupakan anak kedua dari empat bersaudara. Orang tua bernama Romli dan Herniarlaili.

Pendidikan penulis dimulai dari Taman Kanak-kanak yang berlokasi di kota Palembang, dilanjutkan dengan Sekolah Dasar Negeri 170 Palembang. Selanjutnya penulis bersekolah di SMP Negeri 17 Palembang. Pada saat SMA penulis masuk di SMA 10 Palembang untuk melanjutkan pendidikannya dengan mengambil jurusan IPA. Tempat tinggal penulis berada di Jl. Inspektur Mazuki Lorong Pribumi No. 2270B Kecamatan Ilir Barat 1 Kelurahan Siring Agung Palembang. Sekarang penulis sedang menempuh pendidikan di Universitas Sriwijaya, Program Studi Agroekoteknologi, Jurusan Budidaya Pertanian. Penulis juga mengikuti organisasi pecinta alam di kampus yaitu WAMAPALA GEMPA sampai saat ini. Pada tahun 2016-2018 penulis dipercaya menjadi bendahara umum di WAMAPALA GEMPA.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahi rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi (*Oryza sativa*) Dan Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) Di Pulokerto” tepat pada waktunya.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak **Dr. Ir. Warsito, M.S. dan Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.P.** selaku dosen pembimbing yang telah mengayomi, memperhatikan, menyayangi dan memotivasi penulis. Dan tak lupa penulis sampaikan terima kasih kepada dosen penguji yaitu bapak **Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.** dan **Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc** yang telah memberikan saran, masukan dan arahan dalam penulisan skripsi. Serta tidak lupa juga penulis ucapkan terimakasih kepada ayah dan ibu yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis. Serta penulis ucapkan terimakasih kepada teman-teman dan para sahabat yang sudah ikut terlibat dalam selesainya penulisan skripsi ini, terakhir penulis ucapkan terimakasih kepada keluarga Wamapala GEMPA Team’s dan Golden AET’15.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pelaporan kegiatan penelitian ini, baik mengenai isi maupun teknik penulisannya. Oleh karena itu, Dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritikan yang sifatnya membangun untuk perbaikan laporan ini.akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Indralaya, November 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1.Lahan.....	5
2.2. Lahan Rawa Lebak.....	5
2.2.1. Potensi Lahan Rawa Lebak .....	6
2.2.2. Kendala Lahan Rawa Lebak .....	6
2.3. Kesesuaian Lahan dan Klasifikasi Lahan .....	8
2.3.1. Kesesuaian Lahan.....	8
2.3.2. Klasifikasi Lahan.....	8
2.4. Survei Tanah dan Evaluasi Lahan.....	10
2.4.1. Survei Tanah .....	11
2.4.2. Evaluasi Tanah .....	12
2.5. Karakteristik Lahan.....	13
2.5.1. Temperatur .....	13
2.5.3. Ketersediaan Air.....	13
2.5.3. Kondisi Perakaran .....	13
2.5.3.1. Drainase Tanah.....	14
2.5.3.2. Tekstur Tanah.....	15
2.5.3.3. Kedalaman efektif .....	15
2.6. Retensi Hara.....	16

	<b>Halaman</b>
2.6.1 pH Tanah.....	16
2.6.2. KTK Tanah.....	17
2.7. Ketersediaan Unsur Hara .....	17
2.8. Pengertian Kesesuaian Lahan Aktual .....	17
2.9. Pengertian Kesesuaian Lahan Potensial.....	18
2.10. Karkteristik Tanaman.....	18
2.10.1 Tanaman Padi.....	18
2.10.2. Syarat Tumbuh Tanaman Padi .....	19
2.10.3. Tanaman Cabai Merah .....	20
2.10.4. Syarat Tumbuh Tanaman Cabai Merah .....	21
<b>BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1. Waktu dan Tempat .....	22
3.2. Alat dan Bahan.....	22
3.3. Metode Pelaksanaan.....	22
3.4. Cara Kerja .....	22
3.4.1. Persiapan Sebelum Pekerjaan Lapangan .....	22
3.4.2. Kegiatan di Lapangan .....	23
3.4.3. Kegiatan di Laboratorium .....	24
3.5. Analisis Data .....	25
3.6. Penulisan Laporan .....	25
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	26
4.1.1. Iklim .....	26
4.1.1.1. Suhu Udara.....	27
4.1.1.2. Curah Hujan .....	28
4.1.1.3. Bulan Kering .....	29
4.2. Karakteristik Tanah.....	29
4.2.1. Kondisi Perakaran .....	30
4.2.1.1. Kelas Drainase .....	30
4.2.1.2. Tekstur Tanah .....	31
4.2.1.3. Kedalaman Efektif .....	31

	<b>Halaman</b>
4.2.2. Retensi Hara .....	32
4.2.2.1. KTK (Kapasitas Tukar Kation) .....	32
4.2.2.2. pH Tanah .....	33
4.2.3. Ketersediaan Hara .....	33
4.2.3.1. N-total .....	34
4.2.3.2. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - Tersedia .....	34
4.2.3.3. K <sub>2</sub> O.....	34
4.3. Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi .....	35
4.3.1. Penilaian Kesesuaian Lahan Aktual untuk Tanaman Padi.....	35
4.4. Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Cabai Merah .....	36
4.4.1. Penilaian Kesesuaian Lahan Aktual untuk Tanaman Cabai Merah.....	36
4.4.2. Penilaian Kesesuaian Lahan Potensial untuk Tanaman Cabai.....	36
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>39</b>
5.1. Kesimpulan .....	39
5.2. Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1. Peta Lokasi dan Pengambilan Sampel Tanah .....	23

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 4.1. Rerata Suhu Udara Tahunan Selama 10 Tahun (2009-2018) ...	28
Tabel.4.2. Rerata Curah Hujan Tahunan Selama Sepuluh Tahun (2009-2018) .....	28
Tabel 4.3. Rerata Curah Hujan Bulanan Selama 10 Tahun (2009-2018) ...	29
Tabel 4.4. Hasil Pengamatan Kelas Drainase di Lapangan .....	31
Tabel 4.5. Hasil Analisis Tekstur Tanah di Lokasi Penelitian .....	31
Tabel 4.6. Hasil Analisis Retensi Hara .....	32
Tabel 4.7. Hasil Analisis Ketersediaan Hara di Lokasi Penelitian .....	33
Tabel 4.8. Kesesuaian Lahan Aktual Untuk Tanaman Padi.....	35
Tabel 4.9. Kesesuaian Lahan Potensial Untuk Tanaman Padi.....	35
Tabel 4.10. Kesesuaian Lahan Aktual utuk Tanaman Cabai Merah.....	36
Tabel 4.11. Kesesuaian Lahan Potensial untuk Tanaman Cabai Merah .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Kesesuaian Lahan untuk Padi Rawa Lebak.....	43
Lampiran 2. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Cabai Merah .....	44
Lampiran 3. Tabel Penilaian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Rawa Lebak .....	45
Lampiran 4. Tabel Penilaian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Cabai Merah.....	46
Lampiran 5. Suhu Udara Bulanan .....	47
Lampiran 6. Curah Hujan Bulanan .....	48

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Lahan merupakan salah satu faktor produksi yang sangat penting, karena lahan merupakan media tumbuh bagi tanaman. Pemanfaatan sumber daya lahan perlu disesuaikan dengan kondisi agroekologinya, agar usaha pertanian dapat berkelanjutan. Untuk mendukung pemanfaatan sumber daya lahan yang efisien diperlukan pengetahuan tentang karakteristik lahan.

Kurangnya pengetahuan dan pemahaman petani akan karakteristik lahan yang akan diolah dan jenis tanaman pangan yang akan ditanam serta sulitnya memperoleh data yang benar tentang karakteristik lahan sehingga membuat petani kesulitan dalam menentukan kesesuaian lahannya (Sevani, 2009). Kesesuaian lahan adalah suatu kegiatan pencocokan antara keadaan tempat atau suatu wilayah dengan persyaratan tumbuh tanaman yang akan ditanam. Kegiatan ini perlu diperhatikan agar dapat menghasilkan pertumbuhan tanaman yang optimal, walau tanaman terlihat dapat tumbuh bersama dalam suatu wilayah namun jenis tanaman memiliki persyaratan tumbuh yang berbeda-beda. Oleh karena itu dalam perencanaan penggunaan lahan, kesesuaian lahan sangat penting karena sebagai salah satu syarat untuk berhasilnya suatu usaha pertanian.

Yustiani (2016) menjelaskan bahwa evaluasi kesesuaian lahan dapat menjawab kesesuaian lahan untuk pengembangan suatu komoditi dan secara ekonomi akan menjawab kelayakan usaha tani. Tujuan daripada evaluasi kesesuaian lahan adalah untuk memberikan penilaian kesesuaian lahan untuk tujuan-tujuan yang telah dipertimbangkan. Manfaat evaluasi kesesuaian lahan adalah memberikan pengertian tentang hubungan-hubungan antara kondisi lahan dan penggunaannya, serta memberikan kepada perencana berbagai perbandingan dan alternatif pilihan penggunaan yang diharapkan dapat berhasil.

Kota Palembang terdapat 5.775 ha lahan pertanian yang telah dimanfaatkan. Tanaman yang menjadi unggulan yaitu padi, jagung dan ubi kayu. Terdapat 9 kecamatan yang merupakan sentra bidang pertanian yaitu Gandus, Ilir Barat I, Ilir Barat II, Plaju, Kertapati, Seberang Ulu I, Kalidoni, Sematang Borang,



Ilir Timur II, Bukit Kecil, Sukarami, dan Ilir Timur I. Dibidang pangan khususnya tanaman padi varietas yang biasanya digunakan adalah varietas ciherang dan mikongga. Dibidang sayur dan buah-buahan yang menjadi unggulan adalah tanaman cabai keriting, terong, timun, kacang panjang, semangka, dan melon (Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan, 2017).

Pemanfaatan sumberdaya lahan untuk pertanian secara berkelanjutan memerlukan perencanaan pengembangan yang didasarkan pada data dan informasi yang lengkap. Lokasi penelitian terdapat di Kelurahan Pulokerto Kecamatan Gandus Kota Palembang Provinsi Sumatera Selatan memiliki luasan lahan  $\pm 3.820$  ha merupakan salah satu dari lima kelurahan yang ada dalam wilayah Kecamatan Gandus. Terletak pada titik koordinat  $2^{\circ}52'$  LS-  $104^{\circ}37'$  BT. Berada pada ketinggian antara 7-9 m dpl (meter diatas permukaan laut), dengan kemiringan lereng 0% serta memiliki tingkat kemasaman tanah (pH) berkisar antara 4-6. Kondisi keadaan alam dan bentuk permukaan tanahnya sebagian besar berbentuk daratan dan sebagian lagi berbentuk rawa/lebak. Sebagian besar penduduknya bermata pencaharian sebagai petani yang menggunakan lahan rawa lebak sebagai media tanamnya (Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan, 2017).

Pengembangan pertanian di lahan rawa lebak merupakan langkah strategis dalam upaya pemanfaatan potensi sumberdaya alam secara optimal untuk mengimbangi penyusutan lahan pertanian yang diakibatkan dari pembangunan sarana non pertanian seperti perumahan dan bangunan lainnya. Berdasarkan data usahatani di Pulokerto, lahan rawa lebak yang telah diusahakan seluas 1.806 ha diiringi dengan luas tanam padi seluas 1.152 ha dengan padi sawah lebak sebagai komoditas unggulan.

Padi merupakan satu tanaman penting dari serealia yang mempunyai peranan besar dalam pertanian. Tanaman yang diusahakan oleh penduduk berupa tanaman padi saat musim penghujan dan cabai merah pada musim kemarau. Padi merupakan salah satu dari bagian tanaman pangan yang memiliki peminat paling tinggi di Indonesia dan juga merupakan salah satu sumber karbohidrat utama bagi mayoritas penduduk dunia. Dalam pengolahannya padi memerlukan banyak air sehingga lahan rawa lebak cocok untuk membudidayakan tanaman padi. Padi yang ditanam di lahan rawa lebak hanya memiliki satu kali musim tanam yaitu

berkisar antara bulan februari hingga april sehingga setelahnya dapat ditanami dengan tanaman lain seperti cabai saat menjelang musim kemarau. Berdasarkan hasil penelitian dengan menggunakan varietas unggul, padi di lahan lebak dapat mencapai 5,0 – 7,0 ton gabah kering panen per hektar, sehingga prospeknya sangat baik dalam meningkatkan produksi serta pendapatan petani melalui pengembangan sistem usahatani terpadu, Waluyo dan Supartha (1994) dalam Djamhari (2009).

Selain padi, cabai merah merupakan salah satu komoditi tanaman yang menjadi komoditas unggulan nasional yang penanamannya tersebar menyeluruh di Indonesia dan juga komoditas penting yang dikenal sebagai penyedap dan pelengkap bumbu masakan (Arfiani, 2006). Berdasarkan data terakhir untuk produksi tanaman cabai merah di Sumatera Selatan pada tahun 2017 mencapai 40,468 ton ha<sup>-1</sup> dengan luas panen 6.842 Ha (BPS, 2018). Penanaman cabai merah biasanya dilaksanakan pada bulan juli-agustus, sebelum dilakukan penanaman lahan terlebih dahulu diberi pupuk KCl oleh petani agar tanah menjadi gembur.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Langkah strategis dalam menyeimbangkan kurangnya lahan subur adalah dengan memanfaatkan lahan rawa lebak, namun agar dapat mencapai hasil yang optimal perlu mengetahui sifat fisik dan sifat kimia suatu lahan sehingga dilakukan kegiatan penilaian kesesuaian lahan.

## **1.3. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian lahan rawa lebak untuk tanaman padi (*Oryza sativa*) dan tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) di Kelurahan Pulokerto.

## **1.4. Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai salah satu acuan dasar untuk pengembangan tanaman padi (*Oryza sativa*) dan tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) di lahan rawa lebak terkhususnya di Kelurahan Pulokerto.

## DAFTAR PUSTAKA

- CSR/FAO. 1983. *Reconnaissance Land Resource Surveys 1: 250.000 Scale Atlas Format Procedures. Manual, Version 1. Centre For Soil Research Ministry of Agriculture Government of Indonesia-United Nation Development Programme and Food Agriculture Organization*. Bogor, Indonesia.
- Djamhari, S., 2009. Penerapan Teknologi Pengelolaan Air Di Rawa Lebak Sebagai Usaha Peningkatan Indeks Tanam Di Kabupaten Muara Enim. *Jurnal Hidrosfir Indonesia* Vol 4 (1) : 23-28.
- Djamhari, S. 2009. Peningkatan Produksi Padi Di Lahan Lebak Sebagai Alternatif Dalam Pengembangan Lahan Pertanian Ke Luar Pulau Jawa. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* Vol 11(1) : 64-69.
- Djaenuddin D., Marwan, H., Subagjo, H., Hidayat, A. 2011. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Litbang Pertanian, Bogor.
- Elfasari, D. 2017. *Penilaian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi di Lahan Rawa Lebak Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya*. Inderalaya. Skripsi (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Inderalaya.
- Hakim, M. 2015. Potensi sumberdaya lahan di Indonesia. *Jurnal Agrikultura*, 20(1):5-12.
- Harjowigeno, S. 2007. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Rajawali Pers. Jakarta.
- Harpenas., Asep, R.D. 2010. *Budidaya Cabai Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Helmi. 2015. Peningkatan Produktivitas Padi Lahan Rawa Lebak Melalui Penggunaan Varietas Unggul Padi Rawa. *Jurnal Pertanian Tropik*. Vol(2)2 : 78- 92.
- Khairiyah, J.S. 2011. Potensi Pengembangan Lahan Rawa Lebak Untuk Perluasan Lahan Padi Di Kabupaten Hulu Sungai Utara Kalimantan Selatan. *Skripsi Online*. Institut Pertanian Bogor.

- Jamilah, N., Safridar. 2012. Pengaruh Dosis Urea, Arang Aktif dan Zeolit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrista*. 16(3) : 153-162.
- Made., I.Mega., Nyoman, I.Dibia., I G P Ratna Adi., Kusmiyarti, T.B. 2010. Buku Ajar Klasifikasi Tanah dan Kesesuaian Lahan. Universitas Udayana : Denpasar.
- Minggasari, F. 2006. *Penilaian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah pada Lahan Rawa Lebak di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Kabupaten Ogan Ilir Inderlaya*. Skripsi (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Inderalaya.
- Mubekti. 2012. Evaluasi Karakterisasi dan Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Unggulan Perkebunan : Studi kasus Kabupaten Kampar. *Jurnal teknik lingkungan*. 13(1) : 37-46.
- Muhrizal, S., Mulyani. 2013. Karakteristik dan Potensi Lahan Sub Optimal untuk Pengembangan Pertanian di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan* Vol 7(1).
- Diah, L. 2017. *Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jagung di Lahan Rawa Lebak Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Inderalaya*. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Inderalaya.
- Rahman, D.J., 2016. *Pengantar Pengelolaan Tanah pada Lahan Kering*. Diktat. Fakultas pertanian Universitas Sriwijaya. Inderalaya.
- Rayes, M.L., 2009. *Metode Inventarisasi Sumber Daya Lahan*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Ruting S., Wahyunto., Fahmuddin. A., Hapid, H. 2007. *Evaluasi kesesuaian Lahan dengan Contoh Peta Arahana Penggunaan Lahan Kabupaten Aceh Barat*. Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Centre (ICRAF). Bogor.
- Ningsih, L. 2011. *Evaluasi Keseuaian Lahan Untuk Tanamnan Tebu dan Kacang Tanah di Kecamatan Jenar Kabupaten Sragen Tahun 2010*. Skripsi (Publikasi). Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

- Sevani, N., Marimin., Sukoco, H. 2009. Sistem Pakar Penentuan Kesesuaian Lahan Berdasarkan Faktor Penghambat Terbesar (*Maximum Limitation Factor*) Untuk Tanaman Pangan. *Jurnal Informatika* Vol. 10(1): 23 – 31.
- Waluyo., Suparwoto., Sudaryanto. 2008. Fluktuasi Genangan Air Lahan Rawa Lebak Dan Manfaatnya Bagi Bidang Pertanian Di Ogan Komering Ilir. *Jurnal Hidrosfir Indonesia* Volume 3(2) : 57-66.
- Waluyo., Sudaryanto., D. 2011. Sifat Kimia Tanah Dan Kesesuaian Lahan Pada Masing-Masing Tipologi Lahan Rawa Lebak Untuk Budidaya Tanaman Padi, Kasus Di Desa Tanjung Elai, Ogan Komering Ilir. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* Vol. (13)3 : 204-209.
- Widiastuti, R. 2010 . *Evaluasi Beberapa Sifat Fisik dan Kimia Tanah Untuk Tanaman Kacang Panjang di Desa Tanjung Seteko Kecamatan Inderalaya Utara Ogan Ilir*. Praktek Lapangan (Tidak dipublikasikan). Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Inderalaya.
- Yustiani, D.S. 2016. *Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah (Oryza sativa) Di Desa Suka Mulya Sematang Borang, Palembang*. Skripsi (Tidak Publikasi).