

**SKRIPSI**

**EVALUASI KESESUAIAN DAN PEMETAAN LAHAN UNTUK  
TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis quenensis Jacq*) PASCA  
TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis*) DI KEBUN  
PERCOBAAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS  
SRIWIJAYA GELUMBANG**

***EVALUATION SUITABILITY AND LAND MAPPING FOR  
POST-PLANTING PALM OIL (*Elaeis Quenesis Jacq*) PLANTING  
RUBBER (*Hevea Brasiliensis*) IN THE EXPERIMENTAL FARM  
OF FACULTY OF AGRICULTURE, SRIWIJAYA UNIVERSITY  
GELUMBANG***



**Berkah Ramadhan  
05101281722026**

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
JURUSAN TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2021**

## SUMMARY

**BERKAH RAMADHAN.** Evaluation Suitability and Land Mapping For Post-Planting Palm Oil (*Elaeis guineensis Jacq*) Planting Rubber (*Hevea brasiliensis*) In The Experimental Farm Of Faculty Of Agriculture, Sriwijaya University Gelumbang. (Supervised By **SATRIA JAYA PRIATNA** and **MUH. BAMBANG PRAYITNO**).

This study aims to assess the limiting factors that affect the suitability of land for planting oil palm and to map suitable land for planting oil palm in the experimental garden of the Faculty of Agriculture, Sriwijaya Gelumbang University. This research was conducted in December 2020 – May 2021 in the experimental garden of the Faculty of Agriculture, Sriwijaya University, Gelumbang Village, Gelumbang District, Muara Enim Regency. The analysis of the physical and chemical properties of the soil was carried out at the Laboratory of Chemistry, Physics and Soil Biology, Department of Soil, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. The method used in this research is a survey method at the level of detail with the help of a base map with a scale of 1:5,000. The research study area is 46 ha. Determination of the sampling location is done by the grid method. The sample points are 46 sample points where each sample point represents  $\pm 1$  ha. Soil samples were taken by drilling as deep as 120 cm which at each point the sample was taken compositely. The results of this study are sample points 1, 8, and 15 have limiting factors in the form of  $K_2O$ , sample points 2 and 5 have limiting factors in the form of N-total, sample points 9, 10, 14, and 16 have limiting factors in the form of  $K_2O$  and N-total, sample point 3 has limiting factors in the form of pH and N-total, sample points 12 and 13 have limiting factors in the form of pH, N-total, and  $K_2O$ , sample points 4 and 7 have limiting factors in the form of soil texture, KTK, pH, N-total, while sample point 6 has limiting factors in the form of KTK, pH, and steepness of the slope. The actual land suitability for oil palm plantations at the research site is S3-f,n, S3-n, S2-r,f,n, S2-f,s, S2-f. Potential land suitability at the research site is S2-r and S1, namely by overcoming the limiting factors of pH, KTK,  $K_2O$ , N-total, and slope.

Keywords : Oil palm plantations, land suitability, mapping.

## RINGKASAN

**BERKAH RAMADHAN.** Evaluasi Kesesuaian dan Pemetaan Lahan untuk Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis quenensis Jacq*) Pasca Tanaman Karet (*Hevea Brasiliensis*) di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Gelumbang. (Dibimbing oleh **SATRIA JAYA PRIATNA** dan **MUH. BAMBANG PRAYITNO**).

Penelitian ini bertujuan untuk menilai faktor-faktor pembatas yang memengaruhi kesesuaian lahan untuk ditanami tanaman kelapa sawit dan memetakan lahan yang sesuai untuk ditanami tanaman kelapa sawit di kebun percobaan Fakultas pertanian Universitas Sriwijaya Gelumbang. Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2020 – Mei 2021 di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Kelurahan Gelumbang, Kecamatan Gelumbang, Kabupaten Muara Enim. Analisis sifat fisik dan kimia tanah dilakukan di Laboratorium Kimia, Fisika, dan Biologi Tanah, Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Metode yang dilakukan pada penelitian ini adalah metode survei tingkat detail dengan bantuan peta dasar berskala 1:5.000. Luas area studi penelitian yaitu 46 ha. Penentuan lokasi pengambilan sampel dilakukan dengan metode grid. Titik sampel berjumlah 46 titik sampel dimana setiap titik sampel mewakili  $\pm 1$  ha. Contoh tanah diambil dengan pengeboran sedalam 120 cm yang pada setiap titik sampel diambil secara komposit. Hasil penelitian ini adalah titik sampel 1, 8, dan 15 memiliki faktor pembatas berupa  $K_2O$ , titik sampel 2 dan 5 memiliki faktor pembatas berupa N-total, titik sampel 9, 10, 14, dan 16 memiliki faktor pembatas berupa  $K_2O$  dan N-total, titik sampel 3 memiliki faktor pembatas berupa pH dan N-total, titik sampel 12 dan 13 memiliki faktor pembatas berupa pH, N-total, dan  $K_2O$ , titik sampel 4 dan 7 memiliki faktor pembatas berupa tekstur tanah, KTK, pH, N-total, sedangkan titik sampel 6 memiliki faktor pembatas berupa KTK, pH, dan kecuraman lereng. Kesesuaian lahan aktual untuk tanaman kelapa sawit di lokasi penelitian adalah S3-f,n, S3-n, S2-r,f,n, S2-f,s, S2-f. Kesesuaian lahan potensial di lokasi penelitian adalah S2-r dan S1, yaitu dengan mengatasi faktor pembatas pH, KTK,  $K_2O$ , N-total, dan kemiringan lereng.

Kata kunci : Tanaman kelapa sawit, kesesuaian lahan, pemetaan.

**SKRIPSI**

**EVALUASI KESESUAIAN DAN PEMETAAN LAHAN UNTUK  
TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis quenensis Jacq*) PASCA  
TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis*) DI KEBUN  
PERCOBAAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS  
SRIWIJAYA GELUMBANG**

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



**Berkah Ramadhan**

**05101281722026**

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
JURUSAN TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2021**

# LEMBAR PENGESAHAN

## EVALUASI KESESUAIAN DAN PEMETAAN LAHAN UNTUK TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis quenensis Jacq*) PASCA TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis*) DI KEBUN PERCOBAAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA GELUMBANG

### SKRIPSI

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

Oleh:

**Berkah Ramadhan**  
05101281722026

Indralaya, November 2021  
Pembimbing II

Pembimbing I

Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S.  
NIP. 196401151989031002

Dr. Ir. Muh. Bambang P, M.Agr. Sc.  
NIP. 1961092019900110001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Sriwijaya



Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.  
NIP. 196412291990011001



Skripsi dengan Judul “Evaluasi Kesesuaian dan Pemetaan Lahan untuk Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis quenensis Jacq*) Pasca Tanaman Karet (*Hevea Brasiliensis*) di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Gelumbang.” oleh Berkah Ramadhan telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 19 November 2021 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

### Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S. Ketua (.....)  
NIP 196401151989031002
2. Dr. Ir. Muh. Bambang P, M.Agr. Sc Sekretaris (.....)  
NIP 1961092019900110001
3. Dr. Ir. Bakri, M.P. Anggota (.....)  
NIP 196606251993031001
4. Dr. Ir. A. Napoleon, M.P. Anggota (.....)  
NIP 196204211990031002

Indralaya, November 2021  
Ketua Program Studi  
Ilmu Tanah



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

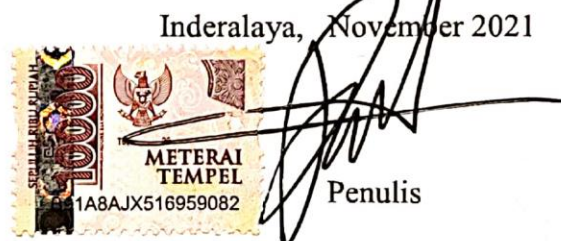
## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Berkah Ramadhan  
NIM : 05101281722026  
Judul : Evaluasi Kesesuaian dan Pemetaan Lahan untuk Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis quenensis Jacq*) Pasca Tanaman Karet (*Hevea Brasiliensis*) di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Gelumbang.

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

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



## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis memiliki nama lengkap Berkah Ramadhan, dilahirkan pada tanggal 30 November 1999 di Gajah Mati, Kecamatan Sungai Keruh, Kabupaten Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Herianto dan Ibu Herly Fahlawati. Penulis memiliki dua saudara kandung yang bernama Viniar Dita dan Denisya Azahra.

Riwayat Pendidikan penulis dimulai dari sekolah dasar di SD Negeri 2 Gajah Mati dan lulus pada tahun 2011. Kemudian penulis melanjutkan pendidikannya di SMP Negeri 1 Sekayu dan lulus pada Tahun 2014. Sekolah Menengah Atas di selesaikan penulis di SMA Negeri 1 Sekayu pada tahun 2017.

Pada tahun 2017 penulis tercatat sebagai Mahasiswa di Program Studi Ilmu Tanah, Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya melalui jalur SBMPTN tahun 2017. Selama kuliah penulis tercatat aktif berorganisasi sebagai anggota di Himpunan Mahasiswa Ilmu (HIMILTA) Tanah 2017-sekarang, dipercaya menjadi Kepala Departemen PPSDM Himpunan Mahasiswa Ilmu Tanah (HIMILTA) pada tahun 2018-2019, dan Forum Komunikasi Himpunan Mahasiswa Ilmu Tanah Indonesia (FOKUSIMITI) pada tahun 2017 hingga sekarang dan penulis tercatat menjadi anggota aktif Keluarga Mahasiswa Musi Banyuasin (KM MUBA).



## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat Rahmatnya dan Hidayah-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Evaluasi kesesuaian dan Pemetaan Lahan untuk Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis quenensis Jacq*) Pasca Tanaman Karet (*Hevea Brasiliensis*) di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Gelumbang”.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, hal ini disadari karna keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pihak lain pada umumnya. Dalam penulisan skripsi ini, penulis mendapat banyak pelajaran, dukungan motivasi, bantuan berupa bimbingan yang sangat berharga dari berbagai pihak mulai dari pelaksanaan penelitian hingga penyusunan laporan skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang penulis hormati dan cintai yang membantu secara langsung maupun tidak langsung selama pembuatan skripsi ini. Terutama kepada keluargaku yang tercinta, ibuku Herli Fahlawaty dan bapakku Herianto yang selalu mendo’akan serta memberikan semangat yang luar biasa dan memberikan dukungan moril maupun materil. Untuk adikku Viniar Dita dan Denisa Azzahra yang selalu memberiku doa dan semangat.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada orang-orang yang penulis hormati yaitu bapak Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S. dan bapak Dr. Ir. Muh. Bambang Prayitno, M.Agr.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya dengan memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berguna dalam penyelesaian skripsi ini.

Untuk teman-temanku seperjuangan di Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Subagio, Yusuf, Bili, Aflando, Doni, Tri, Sela, Farel, Lia, Feby, Destasi, Hendra, dan seluruh teman-teman ilmu tanah 2017 terima kasih selalu mendukung dan membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat, dengan harapan semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak. Semoga Allah akan selalu melimpahkan rahmat kepada sahabat, teman, dan orang-orang yang selalu memberikan dukungan kepada penulis, juga anugerah yang luar biasa atas budi baik yang diberikan kepada penulis.

Indralaya, November 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Tanah Kambisol.....	4
2.2. Evaluasi dan Kesesuaian Lahan .....	5
2.2.1. Klasifikasi Kesesuaian Lahan .....	7
2.3. Sifat Fisik dan Kimia Tanah .....	7
2.3.1. Kondisi perakaran.....	8
2.3.2. Ketersediaan Air .....	11
2.3.3. Retensi Hara .....	12
2.3.4. Ketersediaan Unsur Hara.....	14
2.3.5. Kemiringan Lereng.....	17
2.4. Pemetaan.....	18
2.5. Tanaman Kelapa Sawit .....	19
<b>BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN</b> .....	22
3.1. Waktu dan Tempat .....	22
3.2. Alat dan Bahan.....	23
3.3. Metode Penelitian.....	23
3.4. Cara Kerja.....	23
3.4.1. Persiapan.....	23
3.4.2. Pekerjaan lapangan.....	24

3.4.3. Kegiatan Laboratorium.....	24
3.4.4. Pengolahan Data.....	25
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	26
4.2. Karakteristik Iklim dan Lahan.....	26
4.2.1. Iklim .....	26
4.2.2. Kondisi perakaran.....	27
4.2.2.1. Tekstur tanah.....	28
4.2.2.2. Drainase Tanah .....	29
4.2.2.3. Kedalaman Efektif.....	30
4.2.3. Retensi Hara .....	31
4.2.3.1. Tingkat Keasaman Tanah (pH).....	31
4.2.3.2. Kapasitas Tukar Kation (KTK).....	32
4.2.3.3. C-Organik .....	33
4.2.4. Ketersediaan Unsur Hara.....	34
4.2.5. Kemiringan lereng .....	36
4.3. Penilaian Kesesuaian Lahan.....	36
4.3.1. Penilaian Kesesuaian Lahan Aktual.....	37
4.3.2. Penilaian Kesesuaian Lahan Potensial untuk Tanaman Kelapa Sawit .....	39
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>42</b>
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>48</b>



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Peta Kerja Titik Pengambilan Sampel Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.....	22
Gambar 4.1. Peta kelas kesesuaian aktual tanaman kelapa sawit .....	37
Gambar 4.2. Peta kelas kesesuaian lahan potensial tanaman kelapa sawit.....	39

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Rata-rata curah hujan bulanan selama 5 tahun (2016 - 2020).....	27
Tabel 4.2. Tekstur tanah pada setiap sampel.....	28
Tabel 4.3. Hasil pengamatan drainase tanah di lapangan .....	29
Tabel 4.4. Kedalaman efektif setiap sampel .....	30
Tabel 4.5. Hasil analisis pH tanah.....	31
Tabel 4.6. Hasil analisis KTK tanah .....	32
Tabel 4.7. Hasil analisis C-Organik .....	33
Tabel 4.8. Hasil analisis N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , dan K <sub>2</sub> O.....	34
Tabel 4.9. Kemiringan lereng tiap titik pengamatan.....	36
Tabel 4.10. Penilaian kesesuaian lahan aktual .....	38
Tabel 4.11. Kelas kesesuaian lahan potensial untuk tanaman kelapa sawit.....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kriteria Klasifikasi Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit( <i>Elaeis guineensis</i> jacq).....	48
Lampiran 2. Suhu Rata-rata (°C) Lokasi Penelitian .....	49
Lampiran 3. Curah Hujan (mm) Lokasi Penelitian .....	50
Lampiran 4. Data Boring Tanah.....	51
Lampiran 5. Hasil Analisis Laboratorium.....	55
Lampiran 6. Hasil Analisis Tekstur Tanah di Laboratorium .....	56
Lampiran 7. Pengambilan Sampel Tanah .....	57
Lampiran 8. Hasil Pengeboran .....	57
Lampiran 9. Analisis Tekstur di Laboratorium.....	58
Lampiran 10. Analisis pH Tanah .....	59
Lampiran 11. Analisis KTK dan K Tanah .....	59
Lampiran 12. Analisis C-organik .....	60
Lampiran 13. Analisis N-total.....	61
Lampiran 14. Analisis P Tanah .....	61

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Lahan merupakan sumberdaya alam yang sangat penting bagi kehidupan manusia, terutama dalam memenuhi kebutuhan sandang dan pangan. Lahan termasuk sumber daya yang terbatas dan tidak terbarukan (*non-renewable resource*), namun jumlah penduduk yang membutuhkannya meningkat sekitar 1,49% setiap tahunnya. Masalah yang sering dijumpai pada kegiatan pemanfaatan lahan yaitu, kemampuan lahan untuk digunakan secara terus menerus. Menurunnya produktivitas lahan yang ada setelah digunakan dan bertambahnya jumlah penduduk kondisi ini meningkatkan kebutuhan dalam penggunaan lahan, baik penggunaan lahan dibidang pertanian maupun nonpertanian (Istina, 2017).

Evaluasi lahan yaitu membandingkan persyaratan yang diminta oleh jenis penggunaan lahan yang diterapkan dengan karakteristik atau kualitas tanah yang dimiliki oleh lahan yang digunakan. Evaluasi lahan bertujuan untuk membantu menentukan nilai potensi sebidang tanah untuk tujuan tertentu, antara lain adalah sebagai tempat untuk mendirikan bangunan seperti tempat tinggal dan bangunan lainnya, dan sebagai tempat untuk bercocok tanam guna memenuhi kebutuhan hidup manusia (Rima *et al.* 2015).

Kesesuaian lahan aktual adalah kesesuaian lahan berdasarkan data biofisik tanah atau sumberdaya lahan sebelum dilakukan perlakuan untuk mengatasi kendala pada lahan tersebut. Data biofisik tersebut meliputi data karakteristik tanah dan iklim yang berkaitan dengan syarat kebutuhan tumbuh tanaman yang akan dibudidayakan. Kesesuaian lahan potensial merupakan kesesuaian lahan yang dicapai jika dilakukan upaya-upaya perbaikan tertentu pada suatu lahan (Marina, 2019).

Indonesia memiliki beberapa hasil perkebunan utama seperti karet, kelapa sawit, kelapa, kopi, kakao, tebu, jambu mete, tembakau, cengkeh, kapas dan lada. Produk bahan baku perkebunan dan produk ekspor perkebunan terbesar di Indonesia adalah kelapa sawit, yaitu minyak sawit atau *palm oil* atau minyak sawit mentah (*crude palm oil/CPO*). Kelapa sawit pertama kali diperkenalkan di



Indonesia pada tahun 1848 dan ditanam sebagai tanaman hias di Kebun Raya Bogor. Luas perkebunan kelapa sawit di Indonesia saat ini mencapai 10,9 juta hektar yang tersebar di Sumatera, Kalimantan dan Sulawesi yang menghasilkan 29,3 juta ton CPO (Direktorat Jenderal Perkebunan, 2014).

Kelapa sawit adalah tanaman perkebunan yang toleran terhadap kondisi lingkungan yang kurang baik, namun untuk mencapai tingkat pertumbuhan optimal membutuhkan kisaran kondisi lingkungan tertentu. Kondisi iklim merupakan salah satu faktor lingkungan utama yang memengaruhi keberhasilan pengembangan kelapa sawit (Benny 2015).

Tanaman kelapa sawit dapat ditanam dengan tiga metode yaitu pembukaan lahan baru (*new replanting*), penanaman areal konversi (lahan bekas tanaman sebelumnya), dan penanaman kembali tanaman kelapa sawit (*replanting*). Cara-cara yang dilakukan tersebut diharapkan menjadi solusi untuk keberlangsungan lahan kelapa sawit tanpa melakukan penebangan hutan secara liar (Parulian, 2013).

Penanaman kembali lahan bekas tanaman karet untuk tanaman kelapa sawit membutuhkan suatu evaluasi kesesuaian lahan serta pemetaan yang bertujuan untuk mengetahui kecocokan lahan baik fisik maupun kimia untuk tanaman tersebut. Penyesuaian tanaman yang akan dibudidayakan dengan kondisi lahan bertujuan agar tanaman tersebut memiliki produktivitas yang tinggi.

Perkebunan yang akan melakukan konversi komoditas tanaman karet ke komoditas kelapa sawit harus memiliki beberapa pertimbangan, baik dari aspek ekonomi maupun kecocokan komoditas di areal lahan tersebut. Salah satu perkebunan yang akan melakukan konversi lahan adalah kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Gelumbang. Pertimbangan kegiatan konversi dari segi ekonomi dan tanaman karet di kebun tersebut sudah terlalu tua dan sudah memasuki fase nonproduktif. Lahan yang akan di konversi menjadi tanaman kelapa sawit memiliki luas 46 ha, namun saat ini belum ada informasi yang lengkap mengenai kesesuaian lahan untuk kelapa sawit demi menunjang kegiatan tersebut. Tujuan diadakannya penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada perkebunan mengenai kesesuaian lahan untuk

tanaman kelapa sawit dan menjadi acuan untuk pengambilan kebijakan di perkebunan tersebut.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan masalah yang teridentifikasi dalam latar belakang tersebut, maka disusun rumusan masalah sebagai berikut.

1. Apakah lahan pada kebun percobaan fakultas pertanian berpotensi untuk dikonversikan menjadi tanaman kelapa sawit?
2. Pada titik sampel berapa lahan sesuai untuk ditanami tanaman kelapa sawit?

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Menilai faktor-faktor pembatas yang memengaruhi kesesuaian lahan untuk di tanami tanaman kelapa sawit.
2. Memetakan lahan yang sesuai untuk ditanami tanaman kelapa sawit.

### **1.4. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kesesuaian lahan untuk tanaman kelapa sawit (*Elaeis quineensis Jacq*) pada lahan bekas tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) serta penelitian ini dapat menjadi acuan dalam kegiatan konversi yang akan dilakukan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Benny, W.P., Putra, E.T.S., Supiyanta., 2015. Tanggapan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) terhadap Variasi Iklim. *Vegetalika*. 2015. 4(4): 21-34.
- Direktorat Jenderal Perkebunan., 2014. Pertumbuhan Areal Kelapa Sawit. Jakarta: Kementrian Pertanian RI.
- Istina, N., 2017. Karakteristik Sifat Fisik Tanah Pada Tanaman Tahunan dan Semusim di Areal Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Indralaya, Universitas Sriwijaya. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- Marina, S.W., 2017. Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Pada Areal Bekas Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- Parulian, A.S., Gunawan, J., Arief, FA., 2013. Evaluasi Kesuburan Tanah untuk Replanting Kelapa Sawit di Afdeling I (satu) PTPN XIII Kabupaten Landak. Fakultas Pertanian Universitas Tanjung Pura.
- Rima, R.M., Posma, M., Purba, M., 2015. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jack.) dan Kelengkeng (*Euphoria longan* Lamk.) di Kecamatan Na Ix - X Kabupaten Labuhan Batu Utara. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. Vol. 5, No. 1 : 144 – 151.