

**SKRIPSI**

**EVALUASI LAHAN PERKEBUNAN  
KELAPA SAWIT RAKYAT DI DESA BANJAR JAYA  
KECAMATAN TUNGKAL JAYA KABUPATEN  
MUSI BANYUASIN**

*LAND EVALUATION FOR SMALLHOLDING  
OIL PALM PLANTATION IN BANJAR JAYA,  
TUNGKAL JAYA, MUSI BANYUASIN DISTRICT*



**Yuli Helna Khusnaeni  
05121007053**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2017**

## SUMMARY

**YULI HELNA KHUSNAENI.** Land Evaluation For Smallholding Oil Palm Plantation In Banjar Jaya, Tungkai Jaya, Musi Banyuasin District (Supervised by **DJAK RAHMAN** and **ABDUL MADJID ROHIM**)

The purpose of this research is to evaluate the current suitability of palm oil plantation area in Banjar Jaya, Tungkai Jaya, Musi Banyuasin District, and provide suggestions for improvement based on the level of suitability land management today. The method used in this research is a survey method-level detail. One point of observation and soil sampling studies represent a 7.5 ha land. Comprehensive study site is 52 ha, as the whole area of research showed a 7 point observations. The depth of soil sample taken is up to 30 cm. All of the sample were analyzed in soil laboratory. Characteristics of soil analyzed in the laboratory is the texture, nutrient retention (pH and CEC), and the availability of nutrients (N-total, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O). The results showed that the actual suitability for oil palm plant research is S2fn (moderately suitable by a factor limiting nutrient retention and plant nutrient K) which is covered 22.46 ha. The suitability classes S3s, S3fs and S3f are covered 29.54 ha. Potential land suitability for oil palm plantation at the study area is S1 (highly suitable) if to overcome the limiting factors of nutrients, pH, CEC, and slopes.

Keyword : Evaluate, Land, Suitability, Oil Palm.

## RINGKASAN

**YULI HELNA KHUSNAENI.** Evaluasi Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat Di Desa Banjar Jaya, Kecamatan Tungkal Jaya, Kabupaten Musi Banyuasin (Dibimbing oleh **DJAK RAHMAN dan ABDUL MADJID ROHIM**)

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah mengevaluasi kesesuaian lahan perkebunan kelapa sawit di Desa Banjar Jaya Kabupaten Musi Banyuasin saat ini, dan memberikan saran-saran perbaikan pengelolaan berdasarkan tingkat kesesuaian lahannya sekarang ini. Penelitian ini dilaksanakan pada perkebunan kelapa sawit rakyat di Desa Banjar Jaya, Kecamatan Tungkal Jaya, Kabupaten Musi Banyuasin. Analisis tanah dilakukan di Laboratorium Kimia, Fisika, dan Biologi Program Studi Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Penelitian dimulai dari bulan November 2015 sampai April 2016. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey tingkat detail. Satu titik pengamatan dan pengambilan contoh tanah mewakili 7,5 ha lahan penelitian. Luas lokasi penelitian adalah 52 ha, sehingga dari keseluruhan areal penelitian didapatkan 7 titik pengamatan. Contoh tanah yang diambil yaitu sampai kedalaman 30 cm untuk analisis laboratorium yang pada setiap titik diambil secara komposit, yaitu dari 5 titik termasuk titik utama. Karakteristik tanah yang dianalisis di laboratorium adalah tekstur, retensi hara (pH dan KTK), dan ketersediaan hara (N-total, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kesesuaian aktual untuk tanaman kelapa sawit lokasi penelitian adalah S2fn (cukup sesuai dengan faktor pembatas retensi hara dan unsur hara K) yang meliputi luas 22,46 ha. Kelas kesesuaian S3s, S3fs serta S3f memiliki luas 29,54 ha. Kesesuaian potensial tanaman kelapa sawit pada lokasi penelitian S1 (sangat sesuai) yaitu dengan mengatasi faktor pembatas unsur hara K, pH, KTK, dan lereng.

Kata kunci : evaluasi, lahan, kesesuaian, kelapa sawit

**SKRIPSI**

**EVALUASI LAHAN PERKEBUNAN  
KELAPA SAWIT RAKYAT DI DESA BANJAR JAYA  
KECAMATAN TUNGKAL JAYA KABUPATEN  
MUSI BANYUASIN**

***LAND EVALUATION FOR SMALLHOLDING  
OIL PALM PLANTATION IN BANJAR JAYA,  
TUNGKAL JAYA, MUSI BANYUASIN DISTRICT***

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Pertanian**



**Yuli Helna Khusnaeni  
05121007053**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2017**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**EVALUASI LAHAN PERKEBUNAN  
KELAPA SAWIT RAKYAT DI DESA BANJAR JAYA  
KECAMATAN TUNGKAL JAYA KABUPATEN  
MUSI BANYUASIN**

**SKRIPSI**

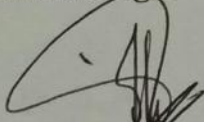
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh:

**Yuli Helna Khusnaeni**  
**05121007053**

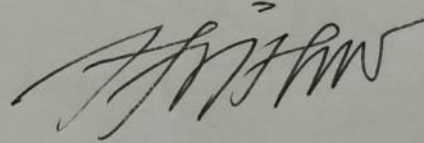
Indralaya, Maret 2017

**Pembimbing I**



**Ir. Djak Rahman, M.Sc.**  
**NIP 195210061980121002**

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui,**  
**Dekan Fakultas Pertanian**



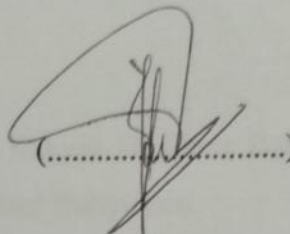
**Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.**  
**NIP 196012021986031003**

Skripsi dengan judul "Evaluasi Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat Di Desa Banjar Jaya, Kecamatan Tungkal Jaya, Kabupaten Musi Banyuasin" oleh Yuli Helna Khusnaeni telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 13 Maret 2017 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

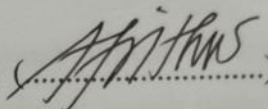
1. Ir. Djak Rahman, M.Sc.  
NIP. 195210061980121002

Ketua

(.....)

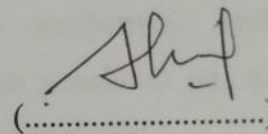
2. Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.  
NIP. 196110051987031023

Sekretaris

(.....)

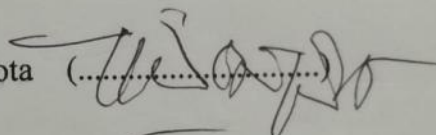
3. Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T.  
NIP. 196808291993031002

Anggota

(.....)

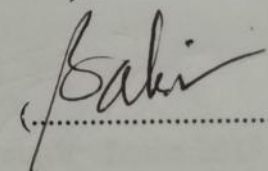
4. Ir. Yaswan Karimuddin, M.S  
NIP. 195608091983031004

Anggota

(.....)

5. Dr. Ir. Bakri, M.P  
NIP. 196606251993031001


Anggota

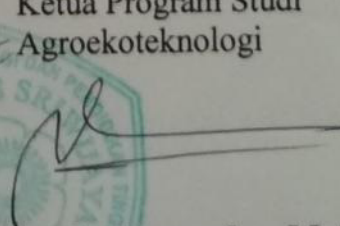
(.....)

Indralaya, Maret 2017

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Sriwijaya

Ketua Program Studi  
Agroekoteknologi

  
Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.  
NIP. 196012021986031003

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



## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yuli Helna Khusnaeni

Nim : 05121007053

Judul : Evaluasi Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat Di Desa Banjar Jaya, Kecamatan Tungkal Jaya, Kabupaten Musi Banyuasin.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam laporan penelitian ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila kemudian hari ditemukan adanya plagiasi dalam laporan penelitian 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, Maret 2017



[Yuli Helna Khusnaeni]

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan pada tanggal 04 Mei 1994 di Desa Banjar Jaya, Musi Banyuasin, merupakan anak keempat dari lima bersaudara dari pasangan Tamaji (Alm) dan Sutiani. Pekerjaan ibu adalah melanjutkan pekerjaan ayah sebagai seorang petani. . Tempat tinggal penulis dan keluarga di Jln. Pembangunan, RW 01/RT 02 Desa Banjar Jaya, Kecamatan Tungal Jaya, Kabupaten Musi Banyuasin. Penulis mengenyam pendidikan dimulai di tingkat sekolah dasar yang diawali pada tahun 2000 dan diselesaikan pada tahun 2006 di SDN Banjar Jaya. Melanjutkan jenjang Sekolah Menengah Pertama di SMPN 4 Bayung Lencir, dan lulus tahun 2009. Kemudian Sekolah Menengah Atas di SMAN 2 Sekayu, kota Sekayu, Ibukota Kabupaten Musi Banyuasin.

Sejak tahun 2012 penulis tercatat sebagai mahasiswi di Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN). Pada semester V (lima) penulis terdaftar sebagai mahasiswa dengan peminatan Ilmu Tanah di Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Selama menjadi mahasiswi di Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, penulis juga tercatat sebagai anggota Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK 2012), anggota Himpunan Mahasiswa Ilmu Tanah (HIMILTA 2012) dan menjadi bagian dari anggota Forum Komunikasi Himpunan Mahasiswa Ilmu Tanah Indonesia (FOKUSHIMITI). Selain itu, sebagai anggota didalam keluarga besar Wahana Mahasiswa Pecinta Alam GEMPA FP UNSRI dan menjadi Ketua Umum periode 2014-2015.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Evaluasi Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat di Desa Banjar Jaya, Kecamatan Tungkal Jaya, Kabupaten Musi Banyuasin”.

Penelitian ini dilaksanakan pada semester genap 2015/2016 pada bulan November 2015 sampai April 2016. Tujuan penyusunan skripsi ini ialah untuk melengkapi tugas akhir mahasiswa. Dalam menyelesaikan penelitian ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ir. Djak Rahman, M.Sc. selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S. selaku pembimbing kedua. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ketua dan Sekretaris Jurusan Ilmu Tanah serta Ketua dan Sekretaris Program Studi Agroekoteknologi yang sudah banyak membantu, terutama dalam hal administrasi.

Dan juga terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan didalam penyusunan skripsi ini terutama kepada keluarga di rumah (Ibu, Joko, Mbak Indah, Kak Irawan, Mbak Susi, Mbak Yuli), keluarga besar Wamapala GEMPA (anak-anak ajaib Shelly, Fadel, Mira, Samuel, Andre, Dzul, Okinaca, M Fathur, Kurniawan, Friska, Sherly, Luluk, Ade), sahabat saya Annisa Isma, Widya Irma dan Diana TP, teman-teman angkatan 2012 Ilmu Tanah, adik-adik saya M Danil, Dinar, angkatan 2013 dan 2015 Ilmu Tanah, serta orang-orang yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu namanya.

Penulis menyadari tentunya masih banyak kekurangan dan kesalahan didalam pembuatan dan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Akhirnya penulis berharap semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat dan masukan bagi para pembaca.

Indralaya, Maret 2017

Penulis

# DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Manfaat Penelitian .....	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Evaluasi dan Kesesuaian Lahan.....	3
2.1.1. Evaluasi Lahan .....	3
2.1.2. Kesesuaian Lahan .....	4
2.2. Sifat Fisik dan Kimia Tanah.....	6
2.2.1. Ketersediaan Unsur Hara.....	6
2.2.2. Retensi Hara .....	7
2.2.3. Temperatur .....	8
2.2.4. Kondisi Perakaran.....	8
2.2.5. Ketersediaan Air .....	9
2.2.6. Topografi .....	9
2.3. Kelapa Sawit .....	10
BAB 3. PELAKSANAAN PENELITIAN .....	12
3.1. Tempat dan Waktu.....	12
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.2.1. Alat.....	12
3.2.2. Bahan .....	12
3.3. Metode Penelitian .....	12
3.4. Cara Kerja.....	13
3.5. Analisis Data .....	13

3.6.	Penyusunan Laporan.....	13
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....		14
4.1.	Karakteristik Sifat Kimia Tanah pada Lokasi Penelitian .....	14
4.1.1.	Ketersediaan Hara pada Lahan Penelitian.....	14
4.1.2.	Retensi Hara pada Lokasi Penelitian .....	15
4.2.	Karakteristik Sifat Fisik Tanah pada Lokasi Penelitian .....	17
4.2.1.	Kondisi Perakaran pada lokasi Penelitian .....	17
4.2.2.	Lereng.....	18
4.3.	Iklm pada Lokasi Penelitian.....	19
4.3.1.	Temperatur Lokasi Penelitian .....	19
4.3.2.	Ketersediaan Air Lokasi Penelitian .....	19
4.4.	Penilaian Kesesuaian Lahan.....	19
4.4.1.	Penilaian Kesesuaian Lahan Aktual .....	19
4.4.2.	Penilaian Kesesuaian Lahan Potensial .....	21
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....		23
5.1.	Kesimpulan.....	23
5.2.	Saran .....	23
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.4.1.	Peta Kesesuaian Lahan Aktual .....	20
Gambar 4.4.2.	Peta Kesesuaian Lahan Potensial .....	22

## DAFTAR TABEL

Tabel. Hasil analisis N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O dan kesesuaian pada tiap sampel .....	14
Tabel. Nilai pH pada tiap sampel .....	15
Tabel. Nilai Kapasitas Tukar Kation .....	16
Tabel. Tekstur tanah pada tiap sampel .....	17
Tabel. Kedalaman efektif pada tiap sampel .....	18
Tabel. Kelas lereng pada tiap sampel.....	18
Tabel. Kesesuaian Lahan Aktual .....	20
Tabel. Kesesuaian Lahan Potensial.....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tingkat Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit.	27
Lampiran 2. Peta Lokasi Penelitian .....	28
Lampiran 3. Data Curah Hujan Lokasi Penelitian.....	29
Lampiran 4. Suhu Rata-rata Lokasi Penelitian .....	30
Lampiran 5. Perhitungan Rekomendasi Kapur, Pupuk, dan Teras.....	31
Lampiran 6. Penilaian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit .....	34
Lampiran 7. Peta Lokasi Penelitian .....	35



# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Lahan merupakan bagian dari sumber daya alam yang sangat penting bagi kehidupan manusia, baik dalam pemanfaatan sumber daya lahan dibidang pertanian maupun dibidang non pertanian. Pada saat ini, pengembangan lahan di sektor pertanian masih sangat di butuhkan oleh banyak pihak. Hal ini di karenakan semakin banyaknya permintaan seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk, sehingga kebutuhan hidup manusia semakin meningkat juga.

Pemanfaatan lahan banyak menimbulkan masalah, misalnya semakin banyak sumberdaya lahan yang digunakan, menyebabkan semakin menurunnya produktivitas lahan itu sendiri. Untuk itu, perlu dilakukan evaluasi untuk mengetahui tingkat produktivitas lahan agar didalam penggunaan lahan dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan dan keperluannya.

Evaluasi lahan merupakan kegiatan yang menitikberatkan pada tampilan lahan ketika digunakan untuk tujuan tertentu. Hal ini menyangkut penentuan dan interpretasi survey dasar dari iklim, vegetasi, topografi dan aspek-aspek lain dari tanah dalam hal penentuan bentuk alternatif dari penggunaan lahan (FAO, 1976 *dalam* Rahman, 2009). Evaluasi lahan perlu dilakukan agar perencanaan tata guna lahan untuk kebutuhan suatu sektor dapat berjalan dengan baik. Dalam penggunaan lahan perlu diketahui tingkat produktivitasnya agar dapat dilakukan tindakan selanjutnya untuk peningkatan produktivitas lahan tersebut.

Kelapa sawit merupakan komoditi tanaman yang memiliki nilai ekonomi cukup tinggi disektor pertanian, karena tanaman ini adalah salah satu penghasil minyak nabati yang dibutuhkan banyak pihak. Tanaman kelapa sawit juga merupakan tanaman yang penting karena dapat menyediakan lapangan pekerjaan bagi masyarakat serta dapat menjadi sumber devisa bagi negara. Perkebunan kelapa sawit pada saat ini telah banyak mengalami perkembangan, baik itu perkebunan yang dikelola oleh negara maupun swasta, sehingga lahan yang digunakan untuk perkembangan perkebunan kelapa sawit ini semakin luas.

Perkebunan kelapa sawit rakyat merupakan perkebunan kelapa sawit yang dikelola oleh masyarakat itu sendiri, yang biasanya dibentuk dalam kelompok-

kelompok tani rakyat yang nantinya bekerjasama dengan perusahaan yang akan mengelola hasil dari perkebunan tersebut. Saat ini sudah banyak dikembangkan perkebunan kelapa sawit oleh rakyat di beberapa daerah.

Desa Banjar Jaya merupakan salah satu desa di Kecamatan Tungkal Jaya, Kabupaten Musi Banyuasin yang mata pencaharian utama penduduknya adalah sebagai petani sawit yang dikelola rakyat, sehingga sebagian besar lahan yang ada di Desa Banjar Jaya ini merupakan lahan perkebunan kelapa sawit. Kelapa sawit yang ada di desa ini sudah berumur belasan tahun, karena sejak lama masyarakat ini menjadikan kelapa sawit sebagai lapangan pekerjaaanya. Pekebunan kelapa sawit ini juga sudah akan dilakukan penanaman kembali (*replanting*) karena usianya yang sudah lebih dari 20 tahun.

Akibat dari bertambahnya usia tanaman kelapa sawit yang ada disini dapat menyebabkan penurunan jumlah kandungan hara yang nantinya akan berdampak pada penurunan produksi. Oleh karena itu, lahan tersebut perlu dievaluasi, terutama tanahnya, apakah sesuai atau tidak untuk kebutuhan optimal tanaman kelapa sawit.

## **1.2 Tujuan**

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah mengevaluasi kesesuaian lahan kebun kelapa sawit di Desa Banjar Jaya, Kecamatan Tungkal Jaya, Kabupaten Musi Banyuasin saat ini, dan memberikan saran-saran perbaikan pengelolaan berdasarkan tingkat kesesuaian lahannya sekarang ini.

## **1.3 Manfaat**

Manfaat dilakukannya penelitian ini adalah diharapkan dapat memberikan informasi mengenai kesesuaian lahan sehingga dapat dilakukan tindakan pengelolaan selanjutnya untuk meningkatkan produktivitas tanaman.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiwiganda R. 2002. Pengelolaan Lapangan dalam Aplikasi Pupuk di Perkebunan Kelapa Sawit. *Seminar Nasional Pengelolaan Pupuk pada Kelapa Sawit*. PT Sentana Adidaya Pratama. Medan
- Agustina. 2015. *Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Budidaya Tanaman Jagung dan Kacang Tanah di Agro Techno Park, Kecamatan Indralaya, Kabupaten Ogan Ilir, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan*. Skripsi (S1). Program Studi Ilmu Tanah Jurusan Tanah Universitas Sriwijaya. Indralaya.
- Arsyad S. 2000. *Konservasi Tanah Dan Air*. Penerbit IPB Press. Bogor
- Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung
- Bolbol HMK., Eghbal H., Torabi., and Davatgar N. 2013. Fertility Capability Classification of Paddy Soils in Comparison With The Soil Taxonomy Inguilan Province, Iran. *International Journal of Agriculture: Research and Review*, 3(4):873-
- Centre For Soil Research/Food And Agriculture Organization (CSR/FAO) Staff. 1983. *Reconnaissance Land Resource Surveys 1 : 250.000 Scale Atlas Format Procedures*. Centre For Soil Research, Bogor. Indonesia
- Hakim N., Nyakpa MY., Lubis AM., Nugroho SG., Saul MR., Diha MA., Hong GB., dan Hardjowigeno S. 2007. *Klasifikasi Tanah Dan Pedogenesis*. Penerbit Akademika Pressindo. Jakarta
- Hardjowigeno S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hasmana S. 2008. Studi Kesuburan Tanah Dan Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Tanaman Perkebunan Di Kabupaten Bengkalis. Pusat Teknologi Pengelolaan Sumberdaya Lahan Wilayah Dan Mitigasi Bencana – BPPT. *J Sains Dan Teknologi Indonesia*. 10(2):128-133
- Husna L. 2015. Kesesuaian Lahan Tanaman Kelapa Sawit Di Lahan Politeknik Pertanian Negeri Payakumbu. *Jurnal Nasional Ecopedon JNEP Vol.2 No.1(2015)54-58*
- Henny N. 2004. *Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Budidaya Tanaman Jagung Pada Lahan AgroTechno Park 1 Kecamatan Gelumbang Kabupaten Muara Enim*. Skripsi (S1). Program Studi Ilmu Tanah Jurusan Tanah Universitas Sriwijaya. Indralaya.

- Kartasapoetra A. 1986. *Klimatologi: Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman*. Bumi Aksara. Jakarta
- Kirana A. 2006. *Penilaian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit Dan Kakao Pada Lahan Alang Alang Belukar Dan Karet Tua Di Kelurahan Anak Petai, Prabumulih Barat*. Skripsi Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Indralaya
- Lehmann A. and Stahr K. 2010. The Potential of Soil Functions and Planner-Oriented Soil Evaluation to Achieve Sustainable Land Use. *J Soils Sediments*, 10:1092-1102
- Oksana M., Irfan., dan Huda MU. 2012. Pengaruh Alih Fungsi Hutan Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit Terhadap Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Agroteknologi*. 3(1):29-34.
- Pahan I. 2008. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit (Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir)*. Penebar Swadaya (PS). Jakarta.
- Rahman Dj. 1991. Beberapa Pokok Pikiran Dalam Usaha Penyediaan Unsur Hara Yang Cukup Dan Seimbang. *Seminar Dosen Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya*. Palembang
- Rahman Dj. 2009. *Land Evaluation For Perennial Crops*. Sriwijaya University. Palembang
- Rahman Dj. 2016. *Pengantar Pengelolaan Tanah pada Lahan Kering*. Buku Ajar (belum dipublikasikan). Fakultas pertanian. Universitas Sriwijaya
- Rayes LM. 2007. *Metode Inventarisasi Sumber Daya Lahan*. Penerbit ANDI. Yogyakarta
- Ritung S., Wahyunto., Agus F., dan Hidayat H. 2007. *Panduan Evaluasi Kesesuaian Lahan dengan Contoh Peta Arahana Penggunaan Lahan Kabupaten Aceh Barat*. Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Centre (ICRAF). Bogor. Indonesia.
- Sastrosayono S. 2003. *Budidaya Kelapa Sawit*. Penerbit PT Agro Media Pustaka. Jakarta Selatan.
- Sanchez PA. 1993. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika*. Penerbit ITB. Bandung.
- Setyamidjaja D. 2006. *Kelapa Sawit*. Penerbit Kanisisus. Yogyakarta
- Siswanto 2006. *Evaluasi Sumberdaya Lahan*. UPN Press. Yogyakarta

- Soewandita H. 2008. Studi Kesuburan Tanah Dan Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Tanaman Perkebunan Di Kabupaten Bengkalis. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* Vol. 10 No. 2 Agustus 2008 Hlm. 128-133
- Sunarko. 2008. *Petunjuk Praktis Budidaya dan Pengolahan Kelapa Sawit*. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Winarso S. 2005. *Kesuburan Tanah: Dasar kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media. Yogyakarta.