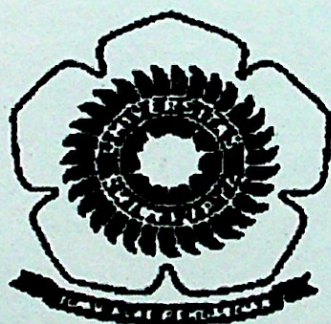


**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KARET
DI DESA JUNGKAL KECAMATAN PAMPANGAN
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

OLEH

MUHAMMAD ANTON

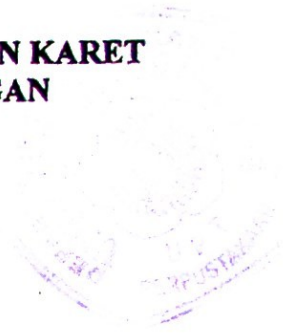


**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2011**

P.23956/24506

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KARET
DI DESA JUNGKAL KECAMATAN PAMPANGAN
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**



**OLEH
MUHAMMAD ANTON**

S
631.510.7
Muh
B
201
G. 11782.



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2011**

SUMMARY

MUHAMMAD ANTON. Land Suitability Evaluation for Rubber Plant in the Village District Jungkal Pampangan Komerling Ogan Ilir regency (Guided by **YASWAN KARIMUDDIN** and **M. BAMBANG PRAYATNO**).

The purpose of this study is to evaluate the suitability of land and make recommendations for fertilization of rubber plants. The research was conducted in the Village District Jungkal Pampangan Komerling Ogan Ilir regency from November 2010 until January 2011. The method used is to survey the level of detail with a broad research area of 12 ha. Determination of point observations and soil sampling done by system path. Line spacing 100 m x 100 m and the distance between the observation point 100 m.

The results are the actual location of land suitability for rubber plants varies between S2 (quite appropriate) to the class N (not suitable). The area is not suitable (N) and less suitable (S3) is limited by nutrient availability P. Class S2 (moderately suitable) is limited by water availability, nutrient availability of N, P and CEC. Potential land suitability, the entire area of study after giving input/improvements belonging to the suitability class S2 (moderately suitable) but is still limited by the availability of water (rainfall and dry months).

Fertilizer recommendations for SPT 1 S2 is 114.13 kg ha⁻¹ fertilizer given in the form of urea, and about 93.75 kg ha⁻¹ fertilizer is given in the form of SP-36, the low CEC soil by adding organic material 100 kg ha⁻¹. In the SPT 2 fertilizer S3 given in the form of SP-36 ranged from 161.29 kg ha⁻¹ to 133.75 kg ha⁻¹. While the SPT 3

fertilizers are in the range between 182.5 kg⁻¹ to 210 kg ha⁻¹ fertilizer into the soil given in the form of SP-36.

RINGKASAN

MUHAMMAD ANTON. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Karet di Desa Jungkal Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir (Dibimbing oleh **YASWAN KARIMUDDIN** dan **M. BAMBANG PRAYITNO**).

Tujuan penelitian ini adalah mengevaluasi kesesuaian lahan dan menyusun rekomendasi pemupukan untuk tanaman karet. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Jungkal Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir dari bulan November 2010 sampai Januari 2011. Metode yang digunakan adalah survai tingkat detail dengan luas areal penelitian 12 ha. Penentuan titik pengamatan dan pengambilan contoh tanah dilakukan dengan sistem jalur. Jarak jalur 100 m x 100 m dan jarak antar titik pengamatan 100 m.

Hasil penelitian adalah kesesuaian lahan aktual pada lokasi untuk tanaman karet bervariasi antara S2 (cukup sesuai) sampai kelas N (tidak sesuai). Areal yang tidak sesuai (N) dan kurang sesuai (S3) dibatasi oleh ketersediaan unsur hara P. Kelas S2 (cukup sesuai) dibatasi oleh ketersediaan air, ketersediaan hara N, P dan KTK. Kesesuaian lahan potensial, seluruh areal penelitian setelah pemberian input/perbaikan tergolong dalam kelas kesesuaian S2 (cukup sesuai) namun masih dibatasi oleh ketersediaan air (curah hujan dan bulan kering).

Rekomendasi pupuk untuk kesesuaian aktual pada SPT I yaitu S2-wfn adalah 114,13 kg ha⁻¹ pupuk yang diberikan dalam bentuk urea, dan sebanyak 93,75 kg ha⁻¹ pupuk yang diberikan dalam bentuk SP-36, pada KTK tanah yang rendah dengan cara penambahan bahan organik 100 kg ha⁻¹. Pada SPT II kelas kesesuaian aktual

S3-n pupuk yang diberikan dalam bentuk SP-36 berkisar antara 161,29 kg ha⁻¹ sampai 133,75 kg ha⁻¹. Sedangkan pada SPT III kelas kesesuaian N-n pupuk yang diberikan berkisar antara 182,5 kg ha⁻¹ sampai 210 kg SP-36 ha⁻¹ pupuk yang diberikan kedalam tanah dalam bentuk SP-36.

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KARET
DI DESA JUNGKAL KECAMATAN PAMPANGAN
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

Oleh

MUHAMMAD ANTON

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

Pada

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

**INDRALAYA
2011**

Skripsi Berjudul
EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KARET
DI DESA JUNGKAL KECAMATAN PAMPANGAN
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR

Oleh
MUHAMMAD ANTON
05053102023

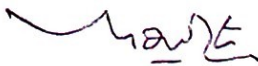
Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian

Pembimbing I,



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

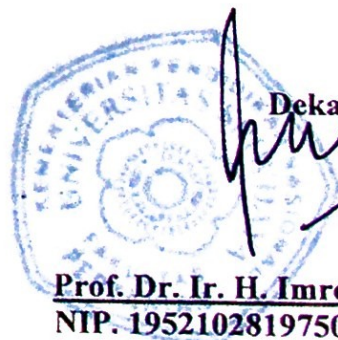
Pembimbing II,



Ir. M. Bambang Prayitno, M Agr. Sc
NIP. 196109201990011001

Indralaya, Juli 2011

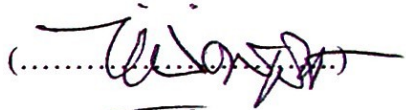
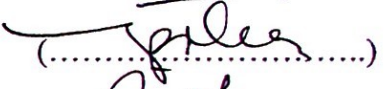

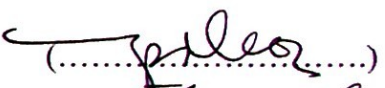
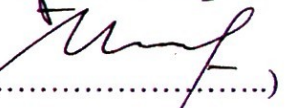
Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya



Prof. Dr. Ir. H. Imron Zahri, M. S.
NIP. 195210281975031001

Skripsi berjudul “ Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Karet di Desa Jungkal Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir” oleh Muhammad Anton telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada Tanggal 7 Juli 2011.

Komisi Penguji

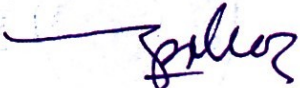
1. Ir. Yaswan Karimuddin, M.S.	Ketua	(..... )
2. Dr. Ir. A. Napoleon, M.P.	Sekretaris	(..... )
3. Dra. Dwi Probawati Sulistyani, M.S.	Anggota	(..... )
4. Dr. Ir. A. Napoleon, M.P.	Anggota	(..... )
5. Ir. H. Alamsyah Pohan, M.S	Anggota	(..... )


Mengetahui

Ketua Jurusan Tanah

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Ilmu Tanah


Dr. Ir. Adipati Napoleon, M.P
NIP. 196204211990031002


Dra. Dwi Probawati Sulistyani, M.S
NIP. 195809181984032001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil penelitian dan investigasi saya sendiri yang belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau gelar kesarjanaan yang sama di tempat lain.

Indralaya, Juli 2011

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Anton

PERSEMBAHAN

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis persembahkan kepada :

1. Orang tuaku tersayang, Bapak dan Ibu serta kakak-kakakku yang tak henti-hentinya memberikan kasih sayang, doa dan semangat selama melaksanakan penelitian hingga penyelesaian skripsi.
2. Bapak Arapik selaku Sekdes yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di wilayahnya dan tempat tinggal selama penelitian.
3. Bapak Dr. Ir. Adipati Napoleon M.P selaku Ketua Jurusan dan Ibu Dra. Dwi Probowati Sulistyani M.S selaku Sekretaris Jurusan yang selalu memberikan motivasi dan nasehat dalam penulisan skripsi ini.
4. Karyawan Jurusan Tanah (Pak Suwito, Kak Dedi, Mbak Iis, Indah, dan Nisa) yang secara administratif sudah sangat membantu untuk kelancaran penulisan skripsi ini.
5. Kak Sungkono dan kak Kiki yang telah membantu dan memberi bimbingan selama di lapangan serta kak Tiar dan kak Beni yang telah membantu dalam pembuatan peta.
6. Teman-teman angkatan 2005 yang telah membantu mulai dari persiapan pra diskusi hingga penyelesaian penulisan skripsi ini.
7. Semua kerabat, sahabat, dan semua pihak yang telah banyak membantu selama penulisan skripsi ini dan tidak bisa disebutkan satu persatu namanya. Terima kasih untuk semuanya.

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Palembang pada tanggal 27 April 1985 yang merupakan anak keempat dari empat bersaudara, buah hati pasangan Bapak Burlian MZ dan Ibu Mujira.

Pendidikan Sekolah Dasar penulis diselesaikan pada tahun 1997 di SDN 6 Sukomoro, sekolah menengah pertama pada tahun 2000 di SMP Sandika Banyuasin, dan Sekolah Menengah Atas tahun 2003 di SMA Taman Siswa Palembang. Sejak bulan September 2005 penulis tercatat sebagai mahasiswa Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya melalui Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB).

Selama menjadi mahasiswa di Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, penulis pernah aktif di organisasi internal kampus yaitu HMJ-Tanah sebagai Ketua Umum HIMILTA tahun 2007-2008. Penulis juga pernah menjadi asisten mata kuliah Bioteknologi Tanah pada tahun 2009.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan ridho yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Karet di Desa Jungkal Kecamatan Pampangan Kabupaten OKI”.

Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Ilmu Tanah Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ir. Yaswan Karimuddin, MS., selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Ir. M. Bambang Prayitno, M.Agr, Sc., selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

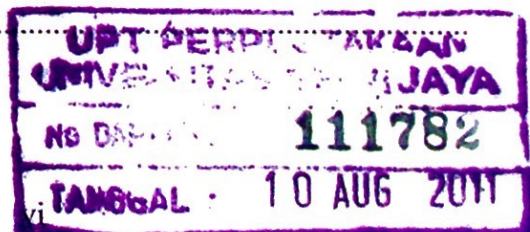
Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sumbangan pemikiran yang bermanfaat bagi kita semua dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Indralaya, Juli 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Survei Tanah dan Evaluasi Kesesuaian Lahan	4
B. Klasifikasi Kesesuaian Lahan	6
C. Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Karet	8
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu	16
B. Bahan dan Alat	16
C. Metode Penelitian	16
D. Cara Kerja	17
1. Sebelum Pekerjaan Lapangan	17
2. Pekerjaan Lapangan	17
3. Setelah Pekerjaan Lapangan.....	18



4. Penyajian Data dan Penyusunan Laporan	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	20
1. Keadaan Iklim dan Topografi.....	20
2. Kondisi Perakaran.....	23
3. Sifat Kimia Tanah di Lokasi Penelitian.....	26
4. Ketersediaan Unsur Hara (N-Total, P ₂ O ₅ dan K ₂ O) di Lokasi Penelitian.....	29
B. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Karet	
1. Kesesuaian Lahan Aktual.....	33
2. Kesesuaian Lahan Potesial.....	40
C. Rekomendasi Pemupukan.....	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil Analisis Fraksi Tanah.....	25
2. Hasil Analisis pH dan KTK.....	28
3. Hasil Analisis N – total.....	29
4. Hasil Analisis P-bray 1 ppm.....	31
5. Hasil Analisis K ₂ O – tersedia.....	32
6. Kesesuaian Lahan Aktual	38
7. Kesesuaian Lahan Aktual untuk Tanaman Karet yang dikelompokkan Kedalam Satuan Peta Tanah (SPT).....	39
8. Kesesuaian Lahan Potensial.....	41
9. Rekomendasi Pemupukan Dalam Bentuk Urea dan SP-36 Berdasarkan Kesesuaian lahan aktual.....	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Diagram Curah Hujan 10 Tahun Terakhir.....	21
2. Diagram Suhu Rerata Udara 10 Tahun Terakhir.....	25
3. Gambar Sebaran Tekstur.....	26
4. Gambar Sebaran pH H_2O	27
5. Gambar Sebaran KTK.....	28
6. Gambar Sebaran Ca -Total.....	50
7. Gambar Sebaran P_2O_5 -tersedia.....	31
8. Gambar Sebaran K_2O -tersedia.....	33
9. Gambar Kesesuaian Lahan Aktual.....	40
10. Gambar Kesesuaian Lahan Potensial.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

	<u>Halaman</u>
1. Tingkat Kesesuaian Lahan Tanaman Karet Berdasarkan Kualitas/ Karakteristik Lahan	48
2. Kriteria Kandungan Hara (n) dan Retensi Hara (f) Secara Kualitatif...	49
3. Hasil Analisis Sifat Kimia Tanah pada Lokasi Penelitian.....	49
4. Rerata Suhu Udara Tahunan Selama 10 Tahun (2000 - 2009).....	50
5. Data Curah Hujan Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komerling Ilir	50
6. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Urea dan Sp-36 pada SPT 1.....	51
7. Perhitungan Kebutuhan Pupuk SP 36 pada SPT 2.....	53
8. Perhitungan Kebutuhan Pupuk SP-36 pada SPT 3.....	55
9. Foto Kegiatan di Lapangan.....	57
10. Foto Titik Pengamatan.....	58
11. Peta Administrasi Kecamatan Pampangan.....	61
12. Peta Titik Pengamatan.....	62

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Di Indonesia perkebunan karet (*Hevea brasiliensis* Mull, Agr) merupakan salah satu hasil pertanian terkemuka karena banyak menunjang perekonomian negara, baik sebagai sumber devisa maupun lapangan kerja. Sebagai penghasil devisa negara, karet memberikan kontribusi yang sangat berarti (Balai Penelitian Karet, 2004).

Areal perkebunan karet di Sumatera Selatan didominasi oleh perkebunan karet rakyat, yaitu sebesar 95 % dari total areal dan 93 % dari total produksi Sumatera Selatan. Selama 30 tahun terakhir (1974-2004) luas areal karet di Sumatera Selatan mengalami peningkatan sebesar 2,04 % per tahun. Pengembangan karet yang lain adalah dilakukan melalui program *Commodity Development* perusahaan (500 ha) dan yang terluas adalah pengembangan swadaya oleh petani (Balai Penelitian Karet, 2004).

Sumatera Selatan merupakan provinsi yang mengalami peningkatan produksi karet yang paling pesat, dan itulah hasil dari kerja keras semua komponen yang berkecimpung di bidang perkaretan baik langsung maupun tidak langsung, mulai dari petani, pemerintah dan lembaga penelitian serta lembaga informal lainnya. Namun demikian, secara umum produktivitas karet rakyat Sumatera Selatan masih relatif rendah yaitu sekitar $650 \text{ kg ha}^{-1}\text{th}^{-1}$ (Balai Penelitian Karet, 2004).

Kajian kelayakan fisik dan kimia lahan untuk tanaman karet diperlukan guna meningkatkan keberhasilan usaha pengembangan tanaman karet. Penilaian kualitas sifat fisik dan kimia tanah bertujuan untuk mengetahui potensi lahan dengan mengevaluasi lahan pada sebidang lahan yang kemudian dicocokkan pada penggunaan tertentu, dengan demikian, lahan tersebut dapat digunakan sesuai dengan sifat-sifat tanah dan komponen lahan (Sitorus, 1985).

Desa Jungkal merupakan salah satu desa yang terletak di Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan. Luas lahan Desa Jungkal lebih kurang 32 hektar, yang mana merupakan desa yang dikelilingi oleh sungai. Desa Jungkal memiliki topografi yang datar sehingga sebagian besar penduduknya memanfaatkan lahan tersebut untuk pertanian tanaman tahunan, seperti karet.

Kurangnya pengetahuan petani dan belum tersedianya data tentang lahan yang dapat mendukung pengembangan tanaman karet di Desa Jungkal. Mengakibatkan perencanaan pengembangan lahan untuk tanaman karet sulit dilakukan secara terencana, untuk mengetahui faktor yang menghambat pertumbuhan tanaman karet di Desa Jungkal, maka perlu dilakukan penelitian mengenai survai dan evaluasi lahan pada tanaman karet di Desa Jungkal. Hal tersebut dilakukan untuk memberikan rekomendasi pada masyarakat Desa Jungkal dalam mengembangkan tanaman karet sehingga dapat diperoleh hasil yang optimal.

B. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah mengevaluasi kesesuaian lahan dan menyusun rekomendasi pemupukan untuk Tanaman Karet di Desa Jungkal Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik*. 2008. Kabupaten Ogan Komering Ilir. Sumatera Selatan
- Balai Penelitian Karet. 2004. *Produksi Karet Sumatera Selatan*. Balai Penelitian Karet, Sembawa. Sumatera Selatan.
- Bunting. 1981. *Assessment of The Effect on Yield of Variation in Climate and Soil Characteristic for Twenty Crops Species*. Center for Soil Research, Bogor. Indonesia.
- Centre for Soil Research/Food and Agriculture (CSR/FAO) Staff. 1983. *Reconnaissance Land Resource Surveys 1 : 250.000 Scale Atlas Format Procedures*. Centre for Soil Research. Bogor. Indonesia
- Hanafiah, A. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.R. Saul, M.A. Diha, G.B. Hong, dan H.H Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung.
- Hardjowigeno, S. 1987. *Ilmu Tanah*. Edisi Pertama. Mediyatama Sarana Perkasa. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 1994 *Kesesuaian Lahan Untuk Perkembangan Pertanian Daerah Reklamasi dan Bangunan*. Jurusan Tanah. IPB.
- Rayes. LM. 2007. *Metode Inventarisasi sumber daya lahan*. Penerbit Andi Yogyakarta.
- Seta, A.K. 1991. *Konservasi Sumber Daya Tanah dan Air*. Kalam Mulia. Jakarta.
- Setyamidjaja, J. 1993. *Budidaya Karet dan Pengolaan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sitorus, S.R.P. 1985. *Evaluasi Sumber Daya Lahan*. Penerbit Tarsito. Bandung.
- Syarif, H.I. 1983. *Budidaya Karet*. Politeknik Pertanian IPB. Bogor.
- Pusat Penelitian Tanah. 2000. *Term of Reference*. Survei Kapabilitas Tanah. Proyek Penelitian Pertanian. Pertanian Transmigrasi(P3TM).
- Tim Penulis Penebar Swadaya. 1992. *Karet*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.