

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Pertanian (FP)
Program Studi Agronomi

Undergraduate Theses

Saragih, Ralinson

2007

Evaluasi Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Kebun Tanjung Garbus - Pagar Marbau PT. Perkebunan Nusantara II

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1326>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**EVALUASI PRODUKTIVITAS TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)
DI KEBUN TANJUNG GARBUS – PAGAR MARBAU
PT. PERKEBUNAN NUSANTARA II**

SKRIPSI

Oleh:

**RALINSON SARAGIH
020420006**



**JURUSAN AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS SUMATERA UTARA
M E D A N
2007**

**EVALUASI PRODUKTIVITAS TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)
DI KEBUN TANJUNG GARBUS – PAGAR MARBAU
PT. PERKEBUNAN NUSANTARA II**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
pada Fakultas Pertanian, Universitas Katolik
Santo Thomas Sumatera Utara,
M e d a n**

Oleh:

**RALINSON SARAGIH
020420006**



**JURUSAN AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS SUMATERA UTARA
M E D A N
2007**

Penelitian : Evaluasi Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Kebun Tanjung Garbus Pagar – Marbau PT. Perkebunan Nusantara II

Nama : Ralinson Saragih

Nim : 020420006

Jurusan : Agronomi



Ir. Nurdin Sitohang, MP
Ketua Jurusan

Ir. Apul Sitohang, MSi
Dekan

Tanggal lulus : 23 Maret 2007

RINGKASAN

RALINSON SARAGIH, "Evaluasi Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis quineensis* Jack) di Kebun Tanjung Garbus-Pagar Marbau PT. Perkebunan Nusantara II", di bawah bimbingan **PATRICIUS SIPAYUNG** sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan **NURDIN SITOANG**, sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Tanjung Garbus-pagar Marbau PT. Perkebunan Nusantara II, Kabupaten Deli Serdang, Propinsi Sumatera Utara dengan pusat Kota Lubuk Pakam di sebelah Timur kota Medan, jarak Kebun Tanjung Garbus-Pagar Marbau ke Kota Medan $\pm$ 27 km. Penelitian ini dilakukan sejak bulan Oktober 2006 hingga Januari 2007.

Metode yang digunakan dalam penelitian evaluasi produktivitas tanaman kelapa sawit di Kebun Tanjung Garbus-Pagar Marbau yaitu adalah metode deskriptif penelitian kasus/studi kasus. Metode penelitian yang dilakukan ini didasarkan pada sifat masalah yang diteliti, teknik pengambilan data waktu penelitian dan daerah penelitian.

Hasil penelitian ini menunjukkan :

1. Produktivitas TT. 2000 sebesar 10.54 ton TBS/ha/tahun yaitu 62 % dari standar.
TT 2001 sebesar 1.39 ton TBS/ha/tahun yaitu : 8.17 % dari standar.
2. Bahan tanaman jenis Tenera (persilangan Dura dengan Pisifera), kerapatan 126 pokok per Ha, tanaman normal 96.30 %, pertumbuhan tanaman homogen, sisipan 0,68 %, dan gangguan hama penyakit terkendali.

3. Dosis pupuk yang diberikan antara lain : urea 1.3 – 2.2. kg/pokok/ha, TSP 1.4 – 2.3 kg/pokok/ha, MOP 1.3 – 2.2. kg/pokok/ha dan dolomit 2.2 – 2.8 kg/pokok/ha.
4. Kelas kesesuaian lahan kelas III dengan curah hujan dalam tahun 2001 – 2005 adalah 1.879 mm per tahun.



RIWAYAT HIDUP

Ralinson Saragih, anak pertama dari dua bersaudara, putra dari Ayahanda R. Saragih (+) dan Ibunda K. Purba lahir pada tanggal 07 Agustus 1981 di Lubuk Pakam, Kabupaten Deli Serdang.

Pendidikan yang ditempuh adalah :

1. Pendidikan Sekolah Dasar diselesaikan tahun 1993 di SD Negeri 101901 Lubuk Pakam.
2. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama diselesaikan tahun 1996 di SMP Negeri 1 Lubuk Pakam.
3. Pendidikan Sekolah Menengah Umum diselesaikan tahun 1999 di SMU Swasta Taman Siswa Binjai.
4. Tahun 2002 masuk melanjutkan pendidikan di Universitas Katolik St. Thomas Sumatera Utara, Fakultas Pertanian, Jurusan Agronomi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, dengan segala rahmat dan kasih karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tulisan/penelitian yang berjudul “Evaluasi Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis quineensis* Jacq) di Kebun Tanjung Garbus-Pagar Marbau PT. Perkebunan Nusantara II, Kabupaten Deli Serdang”.

Pada kesempatan ini dengan penuh segala rasa hormat dan kerendahan hati, maka penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Patricius Sipayung, sebagai Ketua Komisi Pembimbing yang telah membimbing dan memberikan petunjuk kepada penulis selama pelaksanaan penelitian ini.
2. Bapak Ir. Nurdin Sitohang, MP selaku Pembimbing Pendamping dan sekaligus sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian yang telah memberikan saran, bimbingan dan kritik dalam penulisan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Apul Sitohang, MSi sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Katolik Santo Thomas Sumatera Utara, Medan.
4. Ayahanda (+) dan Ibunda serta kakak dan adik-adikku yang selalu memberikan dorongan dan motivasi semangat berupa bantuan moril dan material yang merupakan tonggak tiang keberhasilan tulisan ini.

5. Kepada semua pihak-pihak yang membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu dalam membantu memperlancar penulisan skripsi ini, dimana penulis sangat menyadari bahwa tulisan dan pengetahuan jauh dari segala kesempurnaan yang hanya dimiliki oleh Tuhan. Walaupun demikian semoga hasil tulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Medan, April 2007

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	4
Kegunaan Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	
Klasifikasi Tanaman Kelapa Sawit	6
Syarat Tumbuh	8
Kultur Teknis Kelapa Sawit	9
BAHAN DAN METODA	
Deskripsi Lokasi Penelitian	18
Bahan dan Alat	18
Metode Penelitian	18
Pelaksanaan Penelitian dan Parameter yang Diamati	20
Parameter yang Diamati	21
HASIL DAN PEMBAHASAN	
Inventaris Tanaman	24
Jumlah Pokok dan Kerapatan	25
Tanaman Sisipan	25

Tanaman Abnormal	26
Tanaman Mengalami Defisiensi Unsur Hara	26
Penyakit Tajuk	29
Penyakit Busuk Pangkal Batang (<i>Ganoderma sp</i>)	31
Hama Tanaman (<i>Metisa plana wlk</i>).....	32
Kerapatan Tanaman dan Produksi	33
Pertumbuhan Tanaman	34
Tinggi Tanaman	35
Jumlah Pelepah	36
Sex Rasio	37
Bunga dan Tandan per Tanaman	38
Bobot Rata-Rata Tandan	38
Situasi Areal	38
Penutup Tanah (LCC)	40
Pengendalian Gulma	41
Piringan	42
Pasar Pikul	42
Pemupukan dan Produksi Tanaman	43
Pemupukan	44
Sarana dan Prasarana	47
Perumahan dan Inventaris Lainnya	49
Curah Hujan	50
Pembahasan Umum	51
Korelasi antara Peubah yang Diamati	55

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan	57
Saran	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



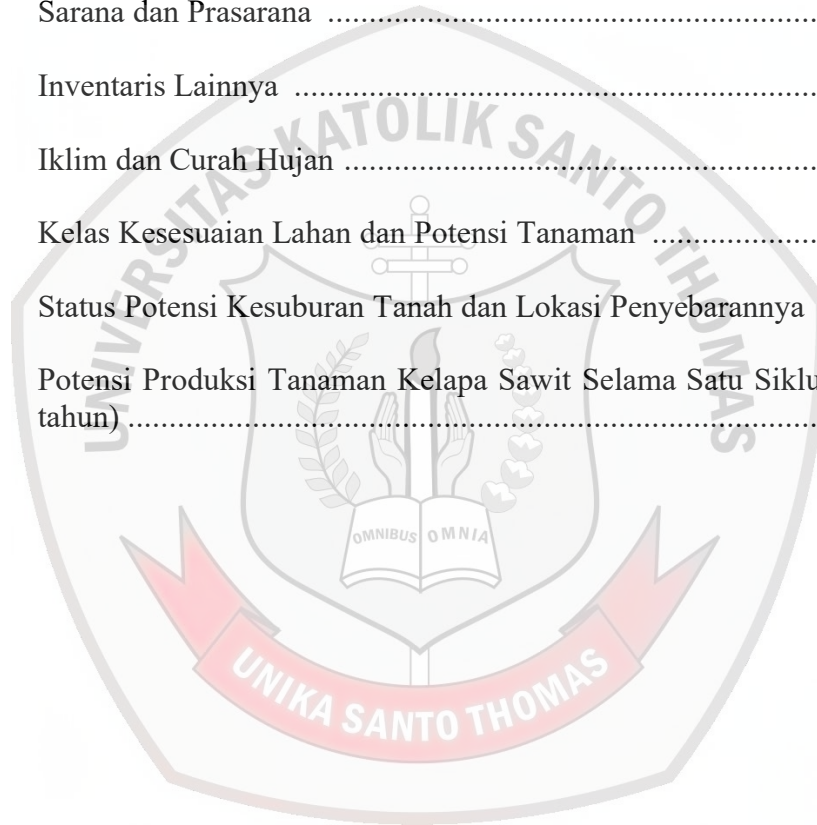
DAFTAR TABEL

No.	<u>Teks</u>	Halaman
1.	Inventaris Tanaman TT 2001 dan TT 2001 di Kebun Tanjung Garbus-Pagar Marbun	24
2.	Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit di Kebun Tanjung Garbus-Pagar Marbau	35
3.	Jumlah Lingkaran Pelepah Sesuai Umur Tanam	37
4.	Situasi Areal Tanjung Garbus-Pagar Marbau	39
5.	Dosis Realisasi Pemupukan (kg/pokok)	43
6.	Realisasi Tanaman Menghasilkan	44
7.	Realisasi Produksi Tanaman Menghasilkan	45
8.	Keadaan Sarana dan Prasarana di Kebun Tanjung Garbus-Pagar Marbau	47
9.	Data Curah Hujan Tahun 2001 – 2005 di Lokasi Kebun Tanjung Garbus – Pasar Marbau	50
10.	Korelasi Kerapatan Tanaman, Pemupukan, Pertumbuhan Tanaman dan Produksi Kelapa Sawit di Kebun Tanjung Garbus – Pagar Marbau	55

Lampiran

1.	Inventaris Tanaman	61
2.	Kondisi Tanaman	62
3.	Pertumbuhan Tanaman	63
4.	Situasi Areal	64

5a.	Rencana dan Realisasi Pemupukan Tanaman Menghasilkan	65
5b.	Realisasi Pemupukan Tanaman Menghasilkan untuk Keseluruhan Tahun Tanam (TT) Kebun Tanjung Garbus – Pagar Marbau	66
6.	Dosis Pemupukan (kg/pokok dan kg/blok)	67
7.	Produksi dan Pemupukan	68
8.	Sarana dan Prasarana	69
9.	Inventaris Lainnya	70
10.	Iklim dan Curah Hujan	71
11.	Kelas Kesesuaian Lahan dan Potensi Tanaman	72
12.	Status Potensi Kesuburan Tanah dan Lokasi Penyebarannya	73
13.	Potensi Produksi Tanaman Kelapa Sawit Selama Satu Siklus (25 tahun)	74



DAFTAR GAMBAR

No.	<u>Teks</u>	Halaman
1.	Defisiensi Nitrogen	27
2.	Defisiensi Magnesium	27
3.	Defisiensi Boron	27
4.	Defisiensi Kalium	27
5.	Penyakit Tajuk (<i>Crown Disease</i>)	29
6.	Penyakit <i>Ganoderma sp</i>	30
7.	Penyakit <i>Marasmius sp</i>	31
8.	Serangan <i>Metisa plana wlk</i>	32
9.	Produksi Tanaman Kelapa Sawit per Satuan Luas	54

DAFTAR PUSTAKA

- Anonimus, 1989. Perkebunan Indonesia Di Masa Depan. Yayasan Agro Ekonomika, Jakarta.
- Ginting, D.J.1975. Bercocok tanam Kelapa Sawit Dan Pengelolaannya. Fakultas pertanian USU, Medan.
- Jatmaika, A,. 1999. Pedoman Tehnis Pengawasan Mutu Panen Dan tandan buah Segar Kelapa sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit , Medan.
- Lubis, AU, 1992. Kelapa Sawit Di Indonesia. Pusat Penelitian Kelapa Sawit Marihat Bandar Kuala, Pematang Siantar.
- Naibaho, P.M.1996.Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit Medan, Medan.
- Pangudijatno, G.1989. Tanah gambut Harapan dan Tantangan Masa Depan Pertanian.. Bahan Seminar Tanah Gambut Untuk Perluasan Pertanian Tanggal 27 November 1989.
- PTPN II, 2004. Buku Pedoman Kerja Kelapa Sawit. PT. Perkebunan II Tanjung Garbus – Pagar Merbau Kabupaten Deli Serdang. Sumatera Utara.
- PTPN IV, 1996. Vademecum Kelapa sawit. Intruksi Dirut no.IV.Sumatera Utara.
- Purba, P.1987. Tanaman Kelapa sawit vPada Tanah Gambut Di sumatera Utara, PPM Buletin, Hal 7 No 1.
- Rasjidin, 1983. Budidaya Tanaman Perkebunan Umur (Kultura Kelapa Sawit) Fakultas Pertanian USU, Medan.
- Risza.1994. Kelapa Sawit. Penerbit PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Setyawibawa dan Widyastuti, 1992. Kelapa Sawit . Penerbit Angkasa Bandung, Jakarta.
- Setyamidjaja, 1991. Budidaya Kelapa Sawit. Penerbit Kanssius, Jakarta.
- Simanjuntak, S.B. 1994. Daya Saing dan Prospek Daya saing Hasil Kelapa Sawit Di Pasar Internasional, Medan 28-29 Maret 1994.

Soetrisno dan Winayu, 1991. Kelapa sawit Kajian Sosial Ekonomi.. Aditya Media, Yogyakarta.

Sumarli, 1984. Budidaya Tanaman Perkebunan Umum. Fakultas Pertanian USU, Medan.

Tim Penulis, 1992. Usaha Budidaya Pemanfaatan Hasil Dan Aspek Pemasaran. Penerbit PT. Penebar Swadaya, Jakarta.

