

**UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
FAKULTAS EKONOMI  
MEDAN**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
HASIL PRODUKSI KELAPA SAWIT  
(STUDI KASUS : PTPN IV KEBUN PASIR MANDOGI)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Oleh:**

**RIRIN WIRDASARI SARAGIH**

**060501037**

**Ekonomi Pembangunan**



**Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi  
Medan  
2010**

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, pemilik alam semesta ini, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat dan salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat yang telah memperjuangkan agama Allah di muka bumi ini.

Skripsi ini merupakan salah satu beban mata kuliah yang harus dilaksanakan dan untuk memenuhi persyaratan akademis untuk mendapatkan gelar sarjana ekonomi dari Fakultas Ekonomi Universitas Sumatera Utara. Adapun judul dari skripsi ini adalah **“ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HASIL PRODUKSI KELAPA SAWIT”**.

Penulis menyadari bahwa tanpa dukungan dari semua pihak, maka skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, baik dari mulai penulisan proposal, saat penelitian, sampai selesainya skripsi ini, yaitu:

1. Orang tuaku tercinta Ayah dan Mami, yang selalu memberikan do'a, kasih sayang, dukungan, semangat dan masukan yang tidak ternilai harganya. Terima kasih atas segala yang pernah Ayah dan Mami lakukan selama ini. I love both of you....always...
2. Bapak Drs. Jhon Tafbu Ritonga, M..Ec selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Sumatera Utara.
3. Ketua Departemen Ekonomi Pembangunan, Bapak Wahyu Ario Pratomo, SE, M.Ec dan Sekretaris Departemen Bapak Irsyad Lubis, Phd.
4. Bapak Kasyful Mahalli, Msi selaku dosen pembimbing skripsi yang dengan penuh kearifan dan kesabaran telah memberikan bimbingan,

petunjuk dan saran yang sangat berharga sejak dimulai hingga penelitian ini selesai.

5. Bapak Prof. Dr. Syaad Afifuddin, M.Ec dan Bapak Drs. Rakhmad Sumanjaya, Msi selaku dosen penguji saya yang telah banyak memberikan masukan dalam pembuatan skripsi ini
6. Seluruh staf pengajar Departemen Ekonomi Pembangunan yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berguna dan tak ternilai harganya selama masa perkuliahan yang dapat menjadi bekal untuk meraih masa depan
7. Bapak Ir. Boediono, selaku manajer Kebun Pasir Mandoge yang telah membantu penulis dalam memberikan informasi yang sangat dibutuhkan
8. Kepala Tata Usaha Kebun Pasir Mandoge, Bapak H. Surya Edi Pahlevi atas bantuan untuk penulis
9. Asisten SDM & Umum, Bapak Lukman Silalahi, yang telah membantu melancarkan penelitian penulis
10. Kepala Dinas Tanaman, Bapak Ir. Made, juga kepada Bapak Ir. Aswin Ginting dan Bapak Ir. Darwis Damanik yang telah banyak memberikan masukan, nasehat dan informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan skripsi ini
11. Pak Razak, terima kasih banyak yah pak atas bantuannya selama ini, sehingga Ririn mudah mendapatkan data-data yang dibutuhkan
12. Ibu Dewi, Bu Ir, Pak Haris, Bu Mus, Pak Jimi, Pak Surya, Pak Purba dan juga semua Bapak/Ibu karyawan yang bersedia memberikan informasi yang sangat penulis butuhkan
13. Kak Leni dan Bang Sugi yang telah memberikan kemudahan dalam urusan administrasi
14. Abang ku tersayang, Bang Dedek.... Makasih yah bang udah jadi abang yang baik (moga cepet dapet jodoh yah bang.... aamiin)
15. K'Gita dan B'Ijun makasih buat semua yang telah kalian berikan buat adek selama ini... (moga cepet dapet dedek yah kak....). I Love both of you....

16. K'Intan ku tersayang.... makasih buat semuanya yah kak... udah sabar menghadapi adek kk ini... (adek cayang kakak... hehe...)
17. Uppa ku yang lagi berjuang nun jauh disana demi cita-cita..... thanks for every moment we've together..... SEMANGAT!!! Eropa Boii.... Hehehe... Sarang Hae....
18. Special Thanks to my Luvly Fren.... Ayom (Romauli) n Vika (Rafika)... Makasih banyak sahabat ku... tanpa kalian Alin gak akan bisa bertahan di kampus ini... Selamat yah udah SE duluan..... Kamsahamnida.... Arigato Gozaimasu....
18. Rasidah n Wati, temen kos ku yang baik hati... makacih yah say udah banyak ngajarin Alin.... bantuin Alin... n maaf klo banyak ngerepotin kalian juga... makasih banyak yah...
19. David n Ipan... "the bodyguard".. hehe.. makasih banyak atas bantuannya selama ini
20. Buat anak-anak EP '06: Kiki, Tya, Yuni, Yesi, Erna, Wirda, Lestari, Reni, Devi, n temen2 lain yang gak bisa disebutin satu-satu..
21. Buat anak-anak Pamen G 23: K'Wik, Rasidah, Wati (Again), Lisna, Lina, Wina, Miskah, Tiwi, Dini, Ria n Irma juga K'Ana.... arigato gozaimasu...

Penulis menyadari skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna, karena sesungguhnya kesempurnaan itu hanyalah milik Allah AWT, tetapi penulis senantiasa berusaha untuk melakukan yang terbaik. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Februari 2010

Hormat saya

Ririn Wirdasari Saragih

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b>	.....	i
<b>DAFTAR ISI</b>	.....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	.....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b>	.....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	.....	viii
<b>ABSTRAK</b>	.....	ix
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>		
1.1 Latar Belakang	.....	1
1.2 Perumusan Masalah	.....	6
1.3 Hipotesis	.....	6
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian		
1.4.1 Tujuan Penelitian	.....	7
1.4.2 Manfaat Penelitian	.....	7
<b>BAB II : URAIAN TEORITIS</b>		
2.1 Definisi Ekonomi Pertanian	.....	9
2.1.1 Sejarah Ekonomi Pertanian	.....	9
2.1.2 Fungsi Ekonomi Pertanian	.....	10
2.2 Pengertian Perkebunan	.....	11
2.2.1 Manajemen Perkebunan	.....	13
2.3 Deskripsi Minyak Kelapa Sawit	.....	16
2.3.1 Deskripsi Tanaman Kelapa Sawit	.....	16
2.3.2 Tipe Kelapa Sawit	.....	17
2.3.3 Hasil Tanaman Kelapa Sawit	.....	18
2.3.4 Sejarah Perkebunan Kelapa Sawit	.....	19
2.4 Aspek-Aspek Produksi	.....	20
2.4.1 Pengertian Produksi	.....	20
2.4.2 Prinsip Ekonomi dalam Proses Produksi	.....	21
2.4.3 Konsep Produksi	.....	22
2.4.4 Tahapan Produksi	.....	24
2.4.5 Pruction Possibility Curve	.....	25

2.4.6 Fungsi Produksi .....	26
2.4.7 Fungsi Produksi Cobb-Douglas .....	29
2.5 Faktor-Faktor Produksi .....	33
2.6 Biaya Produksi .....	35
2.6.1 Fungsi Biaya Total .....	36
2.6.2 Economies dan Diseconomies Scale .....	38
<b>BAB III : METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Ruang Lingkup Penelitian .....	39
3.2 Jenis dan Sumber Data .....	39
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	40
3.4 Pengolahan Data .....	40
3.5 Model Analisis Data .....	41
3.6 Test Goodness Of Fit (Uji Kesesuaian)	
3.6.1 Koefisien Determinasi (R-Square) .....	42
3.6.2 Uji t-statistik .....	42
3.6.3 Uji F-statistik .....	44
3.7 Uji Penyimpangan Asumsi Klasik	
3.7.1 Multicolinearity .....	45
3.7.2 Autokorelasi (Serial Correlation) .....	46
3.8 Definisi Operasional .....	47
<b>BAB IV : ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Deskripsi Umum Perusahaan	
4.1.1 Sejarah Perusahaan .....	48
4.1.2 Profil Perusahaan .....	48
4.1.3 Keadaan Wilayah .....	49
4.2 Struktur Organisasi .....	49
4.2.1 Bagan Organisasi .....	50
4.2.2 Pembagian Fungsi dan Wewenang .....	50
4.3 Tenaga Kerja .....	53
4.4 Areal Konsesi .....	54
4.5 Pemupukan .....	55
4.5.1 Jenis dan Dosis Pupuk .....	56

4.6 Uraian Proses Produksi	
4.6.1 Bahan Baku .....	58
4.6.2 Proses Produksi .....	59
4.7 Pembahasan .....	69
4.7.1 Interpretasi Model .....	69
4.8 Pengujian Hipotesis	
4.8.1 Koefisien Determinasi (R-Square) .....	70
4.8.2 Uji t-statistik .....	71
4.8.3 Uji F-statistik .....	73
4.8.4 Uji Penyimpangan asumsi Klasik .....	74
<b>BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	78
5.2 Saran .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Kurva Tahapan Produksi .....	24
Gambar 2.2	: Kurva Production Possibility Curve .....	26
Gambar 3.1	: Kurva Uji t-statistik .....	43
Gambar 3.2	: Kurva Uji F- statistic .....	45
Gambar 3.3	: Kurva Durbin-Watson .....	46
Gambar 4.1	: Struktur Organisasi PT. Perkebunan Nusantara IV (Persero) Kebun Pasir Mandoge .....	50
Gambar 4.2	: Distribusi Durbin – Watson .....	76



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	: Jumlah Tenaga Kerja PTPN IV Kebun Pasir Mandoge (2005-2009) .....	53
Tabel 4.2	: Luas Areal TM PTPN IV Kebun Pasir Mandoge (2005-2009) .....	55
Tabel 4.3	: Jumlah Pupuk PTPN IV Kebun Pasir Mandoge (2005-2009) .....	57
Tabel 4.4	: Jumlah Produksi Kelapa Sawit PTPN IV Kebun Pasir Mandoge (2005–2009) .....	68

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Hasil Regresi hasil produksi kelapa sawit di

PTPN IV Kebuhn Pasir Mandoge

Lampiran 2 : Hasil Uji Multikolinieritas LX1

Lampiran 3 : Hasil Uji Multikolinieritas LX2

Lampiran 4 : Hasil Uji Multikolinieritas LX3

## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “**Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Produksi Kelapa Sawit (Studi pada : PTPN IV Kebun Pasir Mandoge)**”. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui bagaimana pengaruh luas lahan, tenaga kerja dan pupuk terhadap hasil produksi kelapa sawit di PTPN IV Kebun Pasir Mandoge. Data yang digunakan adalah data sekunder yaitu dengan pencatatan langsung data yang diperoleh dari perusahaan.

Dalam menganalisis besarnya pengaruh variabel-variabel bebas terhadap variabel terikat digunakan model ekonometrika dengan meregresikan variabel-variabel yang ada dengan menggunakan metode kuadrat terkecil (*Ordinary least Square*). Dari hasil regresi, luas lahan dan tenaga kerja berpengaruh positif dan secara statistik signifikan terhadap hasil produksi kelapa sawit, variabel pupuk berpengaruh positif dan secara statistik tidak signifikan terhadap jumlah produksi.

Hasil uji koefisien determinasi ( $R^2$ ) menunjukkan bahwa variabel hasil produksi kelapa sawit sebagai variabel dependen mampu dijelaskan oleh variabel-variabel independen yaitu luas lahan, tenaga kerja dan pupuk sebesar 93,51 % dan sisanya 6,49 % dijelaskan oleh variabel-variabel lain di luar model. Pengujian secara keseluruhan menggunakan uji F dimana  $F_{hitung} (45,36) > F_{tabel} (3,2406)$  artinya variabel luas lahan, tenaga kerja dan pupuk berpengaruh secara signifikan terhadap hasil produksi kelapa sawit.

**Kata Kunci : Produksi Kelapa Sawit, Luas Lahan, Tenaga Kerja, Pupuk, Metode Kuadrat Terkecil**

## ABSTRACT

This research is entitled “**Determinant Analyze of Crude Palm Oil Production (A Case Study: PTPN IV Kebun Pasir Mandoge)**”. This research is aimed to find out how are the effects of the width of land, employees and fertilizer towards of CPO production in PTPN IV Kebun Pasir Mandoge. The data of this research are secondary data which are gained from collecting data directly into corporation.

In analyzing the effects of independent variables towards dependent variables is used econometric model by regressing all variables by using Ordinary Least Square Method. The regression result shows that the variable the width of land and employees has possitive effect and is statistically significant toward of CPO production, and the variable of the fertilizer usage is possitively effective but is not statistically significant towards the CPO productions.

The coefficient determining ( $R^2$ ) test result shows that the variables of the CPO production as dependent variable can be described by the independent variables, the width of land, employees and fertilizer for 93,51% and the rest 6,49% is described by the other variables out of the model. The overall tests use F where F sums (45,36) > F table (3,24) which means that the variables the width of land, employees and fertilizer significantly effective towards the rubber CPO production.

**Keywords: Crude Palm Oil Production, Width of Land, Employees, Fertilizer, Ordinary Least Square**