

ANALISIS USAHATANI JAGUNG DI KABUPATEN GROBOGAN PROVINSI JAWA TENGAH

TESIS

*Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Magister
Program Agribisnis Minat Ekonomi Pertanian*



Disusun oleh:

Benediktus Nedi
S641108003

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

com/2013/user

**ANALISIS USAHATANI JAGUNG
DI KABUPATEN GROBOGAN PROVINSI JAWA TENGAH**

TESIS

Disusun oleh:

**Benediktus Nedi
S641108003**

Telah disetujui oleh Tim Pembimbing

Dewan Pembimbing	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Jabatan			
Pembimbing I	Prof. Dr. Ir. Suprapti Supardi, MP NIP. 194808081976122001	.....	.....
Pembimbing II	Dr. Ir. Joko Sutrisno, MP NIP. 19670824 1992031 003	.....	.....

Mengetahui,

Ketua Program Studi Agribisnis
Program Pasca Sarjana UNS

Dr. Ir. Kusnandar, M.Si
NIP. 196707031992031004

commit to user

**ANALISIS USAHATANI JAGUNG
DI KABUPATEN GROBOGAN PROVINSI JAWA TENGAH**

TESIS

Disusun oleh:

**Benediktus Nedi
S641108003**

Telah disetujui oleh Tim Penguji

Jabatan	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	Prof.Dr.Ir Endang Siti Rahayu,MS NIP.19570104 198003 2 001	.....	.....
Sekretaris	Dr. Ir. Joko Sutrisno, MP NIP. 19670824 1992031 003	.....	.....
Anggota Penguji	1. Prof. Dr. Ir. Suprpti Supardi,MP NIP. 194808081976122001	.....	.....
	2. Dr. Ir. Kusnandar, M.Si NIP. 196707031992031004	.....	.....

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Agribisnis

Dr. Ir. Kusnandar, M.Si
NIP. 196707031992031004

.....

Direktur Program Pascasarjana UNS

Prof.Dr.Ir.Ahmad Yunus,MS
NIP. 19610717 198601 1 001

.....

commit to user

PERNYATAAN

Nama : Benediktus Nedi

NIM : S641108003

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis ini yang berjudul *Analisis Usahatani Jagung di Kabupaten Grobogan Provinsi Jawa Tengah* adalah benar-benar karya saya. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam tesis ini diberi tanda *citasi* dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

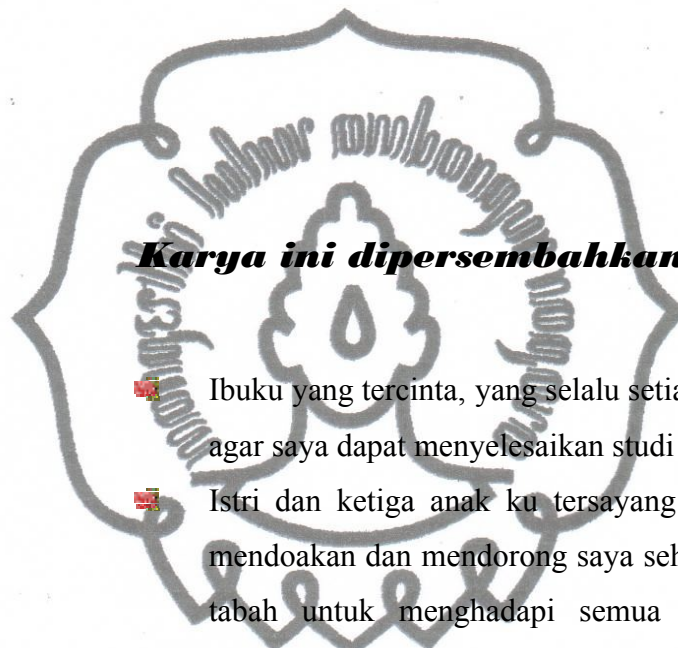
Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan tesis dan gelar yang saya peroleh dari tesis ini.

Surakarta, Februari 2013

Yang membuat pernyataan,

Benediktus Nedi

PERSEMBAHAN



Karya ini dipersembahkan kepada:

- 👤 Ibuku yang tercinta, yang selalu setia mendoakan saya agar saya dapat menyelesaikan studi ini.
- 👤 Istri dan ketiga anak ku tersayang yang selalu saja mendoakan dan mendorong saya sehingga saya selalu tabah untuk menghadapi semua rintangan dalam menyelesaikan studi.

commit to user

KATA PENGANTAR

Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat, kasih, dan anugerah-NYA, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul **“Analisis Usahatani Jagung di Kabupaten Grobogan Provinsi Jawa Tengah”** ini dengan baik. Tesis ini dibuat dalam rangka untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Magister Program Studi Agribisnis Minat Ekonomi Pertanian, selama menulis tesis ini, penulis menyadari bahwa dari berbagai pihak telah banyak memberi arahan, bimbingan, dukungan, dan bantuan oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Ahmad Yunus, M.S, selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Dr. Ir. Kusnandar, M.Si, selaku Ketua Program Studi Magister Agribisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta yang sekaligus sebagai penguji tamu dengan sangat inspiratif dan solutif serta mendorong penulis agar secepatnya menyelesaikan tesis ini.
3. Prof. Dr. Ir. Suprapti Supardi, MP, sebagai Pembimbing I, yang dengan sabar membimbing penulis serta memberikan kekuatan dan keteguhan hati penulis sehingga penulis bersemangat untuk menyelesaikan tesis ini.
4. Prof.Dr.Ir. Endang Siti Rahayu,MS, selaku ketua tim penguji yang dengan penuh kesabaran untuk mengajukan pertanyaan serta sekaligus mengarahkan penulis dalam rangka perbaikan dan penyempurnaan tesis ini.
5. Dr. Ir. Joko Sutrisno, MP, selaku Sekretaris Program Studi Magister Agribisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta yang juga merupakan pendamping penulis dalam menyelesaikan tesis ini sangat inspiratif. Beliau

mendamping dan membimbing penulis dengan penuh kesabaran sehingga membuat penulis termotivasi untuk cepat menyelesaikan penulisan tesis ini.

6. Bapak Ibu dosen S2 Program Studi Agribisnis Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta yang penulis tidak dapat menyebutkan satu persatu, yang telah mendukung penulis untuk dapat menyelesaikan tesis ini.
7. Pemerintah Provinsi Nusa Tenggara Timur yang telah memberi beasiswa tugas belajar kepada penulis untuk melaksanakan pendidikan jenjang S2 Program Studi Agribisnis Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta.
8. Teman-teman S2 Program Studi Agribisnis Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah mendukung penulis dengan caranya masing-masing agar tetap semangat untuk menyelesaikan tesis ini.

Tiada sesuatu yang sempurna, demikian pula tesis ini. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan saran dan kritik yang berguna dalam perbaikan dan penyempurnaan tesis ini. Akhirnya, Penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surakarta, Februari 2013

Penulis

commit to user

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Persembahan.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Abstrak	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	12
C. Tujuan Penelitian	13
D. Manfaat Penelitian	13
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	14
A. Kajian Teori.....	14
1. Pengertian Usahatani	14
2. Teori Produksi.....	16
3. Fungsi Produksi	16
4. Faktor Produksi Modal	20
5. Faktor Produksi Tenaga Kerja	21
6. Biaya dan Penerimaan Petani	22
7. Fungsi Keuntungan	25
a. Fungsi Keuntungan Cobb Douglas	26
b. Fungsi Keuntungan Maksimum	27
8. Teori Efisiensi.....	27
B. Peneilitian Terdahulu.....	34
C. Kerangka Pikir.....	37

III. METODE PENELITIAN.....	38
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	38
1. Lokasi	38
2. Waktu	39
B. Jenis Penelitian.....	39
C. Metode Pengambilan Sampel Responden	39
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	41
E. Teknik Pengumpulan Data.....	43
F. Teknik Analisa Data.....	44
IV. GAMBARA UMUM DAERAH PENELITIAN.....	51
A. Keadaan Alam	51
1. Letak dan Batas Wilayah Kabupaten Grobogan	51
2. Iklim dan Topografi.....	52
B. Luas dan Pembagian Wilayah.....	53
C. Luas Penggunaan Lahan.....	54
D. Keadaan Sosial Ekonomi	55
1. Jumlah dan Penyebaran Penduduk	55
2. Jumlah Penduduk Menurut Mata Peneharian.....	57
3. Sarana dan Prasarana Pendidikan.....	58
E. Budidaya Tanaman Jagung di Kabupaten Grobogan.....	59
V. HASIL PENELITIAN	65
A. Karakteristik Responden	65
1. Pendidikan dan Pengalaman.....	65
2. Profil Keluarga Petani	66
3. Luas Lahan	67
B. Analisa Usahatani Jagung MT II 2012.....	68
1. Penggunaan Sarana Produksi	68
2. Penggunaan Tenaga Kerja.....	70
3. Biaya Sarana Produksi.....	71

4. Biaya Tenaga Kerja	72
5. Penggunaan Biaya Lain-Lain	73
6. Distribusi Pendapatan dan Efisiensi Usahatani Jagung.....	75
C. Analisa Regresi Linier Berganda	76
1. Pengaruh Faktor Produksi Terhadap Produksi Jagung.....	76
2. Uji Adjusted R ²	77
3. Pengaruh Masing-masing Produksi Terhadap Produksi Jagung	78
4. Faktor Produksi yang Paling Berpengaruh Terhadap Produksi Jagung.....	80
D. Analisa Efisiensi Ekonomi	81
VI. PEMBAHASAN	83
A. Analisis Usahatani Jagung MT II 2012	83
B. Analisis Regresi Linier Berganda	89
C. Analisis Efisiensi Ekonomi	93
VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	95
A. Kesimpulan.....	95
B. Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 1.1.	Perkembangan Ekspor-Impor Jagung, 2004-2011	4
Tabel 1.2.	Luas Panen, Produktivitas dan Produksi Jagung di Provinsi Jawa Tengah, 2010	7
Tabel 1.3.	Luas Panen, Produktivitas dan Produksi Jagung di Kabupaten Grobogan, 2010	8
Tabel 3.1.	Jumlah Sampel dari Masing-masing Desa	40
Tabel 4.1.	Jumlah Kecamatan, Desa/Kelurahan dan Luas Wilayah di Kabupaten Grobogan, 2010	54
Tabel 4.2.	Jenis dan Luas Lahan di Kabupaten Grobogan, 2010	55
Tabel 4.3.	Jumlah Penduduk Kabupaten Grobogan Menurut Jenis Kelamin dan <i>Sex Ratio</i> , 2010	56
Tabel 4.4.	Jumlah dan Kepadatan Penduduk diperinci Menurut Kecamatan di Kabupaten Grobogan, 2010	57
Tabel 4.5.	Komposisi Penduduk Kabupaten Grobogan Umur 15 Tahun ke Atas Menurut Mata Pencarian, 2010	58
Tabel 5.1.	Tingkat Pendidikan Petani Sampel Usahatani Jagung	65
Tabel 5.2.	Pengalaman Petani Sampel Usahatani Jagung	66
Tabel 5.3.	Jumlah Tanggungan Keluarga Petani Jagung	67
Tabel 5.4.	Pekerjaan Lain Petani Sampel Usahatani Jagung	67
Tabel 5.5.	Pola Penguasaan Lahan Pertanian Petani Sampel yang ditanami Jagung pada MT II, 2012	68
Tabel 5.6.	Rata-rata Penggunaan Sarana Produksi Jagung per Usahatani dan per Hektar MT II 2012	69
Tabel 5.7.	Rata-rata Penggunaan Tenaga Kerja per Usahatani Jagung dan per Ha MT II 2012	70
Tabel 5.8.	Rata-rata Biaya Sarana Produksi per Usahatani dan per Hektar Usahatani Jagung MT II 2012	72
Tabel 5.9.	Rata-rata Penggunaan Tenaga Kerja per Usahatani per Hektar pada Usahatani Jagung MT II 2012	73
Tabel 5.10.	Rata-rata Biaya Lain-lain (diluar) Sarana Produksi dan Tenaga Kerja Usahatani Jagung MT II 2012	73
Tabel 5.11.	Rata-rata Penerimaan dan Pendapatan Usahatani Jagung Petani MT II 2012	76

Tabel 5.12.	Analisis Varians Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Jagung MT II 2012 di Kabupaten Grobogan.....	77
Tabel 5.13.	Analisis Uji Keberartian Koefisien Regresi Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Jagung MT II 2012 di Kabupaten Grobogan.....	78
Tabel 5.14.	Nilai Standard Koefisien Regresi.....	80
Tabel 5.15.	Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-faktor Produksi pada Usahatani Jagung MT II 2012 di Kabupaten Grobogan.....	81



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 1.1.	Fluktuasi Ekspor dan Impor Jagung 2004-2011.....	5
Gambar 2.1.	Hubungan Antara Faktor Produksi X dengan Jumlah Produksi.....	20
Gambar 2.2.	Kerangka Pikir Penelitian.....	37
Gambar 5.1.	Struktur Biaya Usahatani Jagung MT II 2012 di Kabupaten Grobogan.....	74



commit to user

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data Identitas Responden
- Lampiran 2. Hasil Regresi Linier Berganda
- Lampiran 3. Peta Kabupaten Grobogan Provinsi Jawa Tengah
- Lampiran 4. Pola Penguasaan Lahan Usahatani
- Lampiran 5. Pola Tanam Satu Tahun Terakhir di Lahan Tegal
- Lampiran 6. Jumlah Curahan Tenaga Kerja dan Biaya Kerja
- Lampiran 7. Data Sarana Produksi dan Biaya Produksi
- Lampiran 8. Data Biaya Pengeluaran Lain-lain
- Lampiran 9. Produksi dan Penerimaan per Usahatani Jagung
- Lampiran 10. Total Penerimaan, Pengeluaran dan Pendapatan per Usahatani Jagung.
- Lampiran 11. Perhitungan Efisiensi Ekonomi Usahatani Jagung MT II 2012 di Kabupaten Grobogan.
- Lampiran 12. Kuisisioner Penelitian Analisis Usahatani Jagung di Kabupaten Grobogan Provinsi Jawa Tengah.

ABSTRAK

Benediktus Nedi, S641108003, 2013, Analisis Usahatani Jagung di Kabupaten Grobogan Provinsi Jawa Tengah, Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta. Dibawah bimbingan oleh: Prof. Dr. Ir. Suprpti Supardi, MP dan Dr. Ir. Joko Sutrisno, MP.

Penelitian ini bertujuan: (1) untuk mengetahui besarnya biaya produksi, penerimaan, pendapatan dan *B/C Ratio* usahatani jagung di Kabupaten Grobogan Propinsi Jawa Tengah, (2) mengetahui kombinasi dan pengaruh penggunaan faktor-faktor produksi dan (3) mengetahui tingkat efisiensi ekonomi tertinggi.

Penelitian ini menggunakan metode diskriptif. Petani responden berjumlah 120 orang yang berasal dari 4 Kecamatan dan 8 Desa, dipilih secara *purposive*. Besarnya biaya produksi, penerimaan dan pendapatan petani serta efisiensi berupa *B/C ratio*. Untuk mengetahui faktor-faktor produksi yang mempengaruhi produksi dianalisis dengan uji F dan uji t. Efisiensi ekonomi tertinggi ($EE = 1$)

Rata-rata pendapatan sebesar Rp. 3.801.805, *B/C Ratio* 2,74. Faktor-faktor produksi bersama-sama berpengaruh nyata terhadap produksi dengan tingkat kepercayaan 95 %. Faktor produksi yang paling berpengaruh nyata yaitu luas tanam dengan nilai koefisien regresi linier berganda yang paling tinggi (0,560). Sedangkan penggunaan faktor produksi seperti luas tanam, pupuk SP36 dan pestisida belum mencapai efisiensi ekonomi tertinggi. Sedangkan tenaga kerja dan pupuk urea tidak efisien.

Kata Kunci: Usahatani Jagung, faktor produksi, efisiensi ekonomi.

ABSTRACT

Benediktus Nedi, S641108003, 2013, An Analysis on Corn Agribusiness in Grobogan Regency of Central Java, Postgraduate Program of Surakarta Sebelas Maret University. Under guidance of Prof. Dr. Ir. Suprpti Supardi, MP and Dr. Ir. Joko Sutrisno, MP.

This study aims to: (1) to determine the cost of production, revenue, income and B/C Ratio of corn farming in Grobogan Regency, Central Java Province, (2) determine the influence of the combination and use of factors of production, and (3) determine the level of economic efficiency highest.

This study uses descriptive. The respondents consisted of 120 farmers taken randomly from 8 (eight) villages, selected purposively. The cost of production, revenues and income of farmers as well as efficiency in the form of B/C ratio. To determine the factors that influence the production of production analyzed by F test and t test. Highest economic efficiency (EE = 1)

The average income of Rp. 3,801,805, B/C Ratio 2.74. Factors of production together with a significant effect on the production level of 95%. The most influential factor of concrete acreage with standard regression coefficient values were highest (0.560). While the use of production factors such as acreage, SP36 fertilizers and pesticides have not reached the highest economic efficiency. While labor and inefficient urea fertilizer.

Keywords: Corn Farming, factors of production, economic efficiency.