

**EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI
PADA USAHATANI JAGUNG (*Zea mays L*)**
(Studi Kasus PT Branitha Shandini Mosanto Desa Kidangbang
Kecamatan Wajak Kabupaten Malang)

SKRIPSI

(Disusun untuk Memenuhi Syarat Sarjana Strata 1 (S1))



Disusun oleh:

Nama : Florianus Arsi
NIM : 200821005
Jurusan : Agribisnis

**JURUSAN AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA
MALANG
2013**

SKRIPSI

EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI JAGUNG HIBRIDA (*Zea mays L*)

Yang dipersiapkan dan di susun oleh

FLORIANUS ARSI

Telah dipertahankan didepan dosen penguji

Pada tanggal 05 Juli 2013

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Team Penguji

Dosen Pembimbing I

Anggota Team Penguji II

Ir. Lisa Kurniawati, MS.
NIK. 195001171986032001

Maria Puri Nurani, SP, MSi

Pembimbing Pendamping

Ir. Sari Perwita, MSIE
NIK. 194031

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Ir. Lisa Kurniawati, MS.
NIK. 195001171986032001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul **“Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Jagung Hibrida (*Zea mays L*)”** tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada

1. Ir. Lisa Kurniawati, MS. Selaku Dekan fakultas pertanian dan Dosen pembimbing pertama dalam penyusunan Skripsi ini.
2. Ir. Sari Perwita, MSIE. Selaku Dosen Pembimbing kedua penyusunan Skripsi ini.
3. Keluarga besar perusahaan PT. Branitha Shandini Mosanto Malang beserta anggota Kelompok Tani Mosanto yang telah mengizinkan penelitian.
4. Keluarga, teman-teman dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari Skripsi ini masih belum sempurna. Oleh sebab itu, saran dan kritik yang sifatnya membangun dari berbagai pihak sangatlah penulis harapkan. Penulis berharap Skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana mestinya.

Malang, Juli 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Definisi Usahatani.....	4
2.2 Pengertian Produksi.....	5
2.3 Fungsi Produksi.....	6
2.4 Teori Efisiensi.....	10
2.5 Faktor-Faktor Produksi dalam Usahatani.....	19
2.6 Klasifikasi Tanaman Jagung.....	21
2.7 Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Metode Penentuan Lokasi	25
3.2 Penentuan Sampel	25
3.3 Jenis Data.....	26
3.4 Metode Analisis Data	28
3.5 Variabel dan Definisi Operasional	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Kadaan Umum Perusahaan	37
4.2 Usahatani Jagung Perusahaan Bekerjasama dengan Petani	38
4.3 Struktur Organisasi.....	45
4.4 Karakteristik Responden	48
4.5 Pembahasan Pengaruh Faktor Produksi Asumsi Klasik Pada Hipotesis I	53
4.6 Pembahasan Uji Efisiensi Teknis Faktor Produksi.....	65

BAB V PENUTUP.....	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	
RINGKASAN	



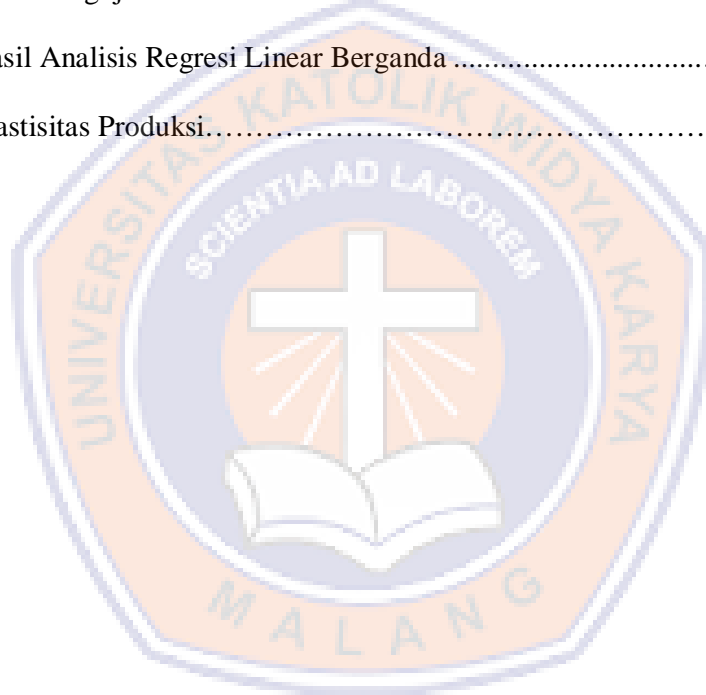
Daftar Gambar

No	Teks	Halaman
1.	Kurva Produksi Total, Produk Rata-Rata dan Produk Marjinal.....	7
2.	Kurva Efisiensi Unit Isoquan.....	15
3.	Struktur Organisasi Perusahaan.....	45
4.	Uji Normalitas Data.....	54
5.	Uji Non Heterokedastisitas.....	57



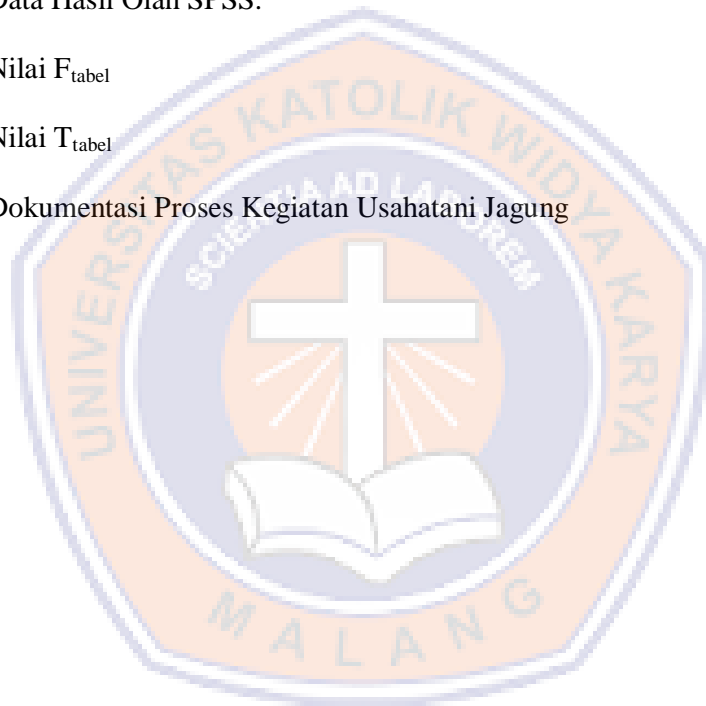
Daftar Tabel

No	Teks	Halaman
1.	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	48
2.	Hubungan Antara Luas Lahan dengan Hasil Produksi	50
3.	Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga.....	51
4.	Hasil Pengujian Multikolinearitas.....	55
5.	Hasil Analisis Regresi Linear Berganda	59
6.	Elastisitas Produksi.....	65



Daftar Lampiran

- | No | Teks |
|----|--|
| 1. | Kuisoner Pengambilan Data Mentah. |
| 2. | Data Mentah. |
| 3. | Data Konversi. |
| 4. | Data Hasil Olah SPSS. |
| 5. | Nilai F_{tabel} |
| 6. | Nilai T_{tabel} |
| 7. | Dokumentasi Proses Kegiatan Usahatani Jagung |



**EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI
JAGUNG HIBRIDA (*Zea Mays L*)**

(Studi Kasus PT Branitha Shandini Mosanto Desa Kidangbang,
Kecamatan Wajak, Kabupaten Malang)

Oleh

Florianus Arsi
200821005

INTISARI

Jagung hibrida (*Zea mays L*) merupakan salah satu komoditas tanaman pangan yang baik dalam perekonomian Indonesia, karena merupakan bahan makanan penghasil karbohidrat kedua setelah padi. Jagung hibrida juga merupakan suatu makanan pokok masyarakat Indonesia, sebagai makanan ternak dan bahan baku industri produk makanan. Dalam usahatani jagung hibrida perusahaan bekerjasama dengan Kelompok Tani Mosanto, Kabupaten Malang untuk memproduksi jagung pembenihan, dimana perusahaan menyediakan input produksi seperti: modal, dan benih jagung dengan mengadakan ikatan kontrak kerja selama musim panen, dan hasilnya akan dijual semua kepada perusahaan.

Penentuan responden dalam pengambilan sampel menggunakan dengan teknik *simple random sampling*, yaitu setiap sampel yang berukuran sama memiliki probabilitas yang sama untuk terpilih dari populasi. Penelitian ini jumlah anggota Kelompok Tani jagung hibrida 200 orang menjadi pelaku dalam usahatani. Besarnya sampel diambil adalah dengan metode rumus Slovin menggunakan tingkat kekeliruan sebesar 10%. Berdasarkan hasil perhitungan, anggota Kelompok Tani yang dijadikan responden sebanyak 67 orang.

Dalam penelitian ini adapun rumusan masalah yang diteliti yaitu:1. Bagaimanakah pengaruh faktor-faktor produksi terhadap jumlah produksi yang dihasilkan dalam usahatani Jagung Hibrida? 2. Bagaimanakah tingkat efisiensi teknik penggunaan faktor-faktor produksi usahatani jagung sudah efisien atau belum?. Dalam hipotesis I untuk mengetahui pengaruh faktor produksi luas lahan, benih, tenaga kerja, pestisida, pupuk dan modal terhadap hasil produksi jagung dengan alat uji asumsi klasik dan analisis regresi pada fungsi produksi cob douglass, dari 6 (enam) Faktor produksi yang diteliti semuanya berpengaruh nyata terhadap hasil produksi jagung hibrida didaerah penelitian.

Dalam hipotesis II menyatakan bahwa uji efisiensi teknis faktor produksi belum efisien karena dari pengolahan hasil angka menghasilkan secara keseluruhan faktor produksi yang digunakan semuanya belum efisien dilihat dari angka koefisien regresi dengan melihat perbandingan elastisitas produksinya berada pada daerah I dan III menunjukkan belum efisien dan tidak efisien.

EFFICIENCY INPUT USE IN FARMING HYBRID CORN (Zea Mays L)
(Case Study PT Branitha Shandini Mosanto Kidangbang village,
Wajak subdistrict, Malang regency)

By

Florianus Arsi
200821005

ABSTRACT

Hybrid maize (Zea mays L) is one of the good food crops in the Indonesian economy, as a food-producing carbohydrates second after rice. Hybrid corn is also a staple food of Indonesian society, as animal feed, and industrial raw materials of food products. In hybrid maize farming company in cooperation with Farmers Group Mosanto, Malang regency to produce corn seeding, where the company provides production inputs such as capital, and seed corn with a contract entered into employment during the harvest season, and the results will all be sold to the company.

Determination of the respondents in the sample using simple random sampling technique, ie each sample of the same size have the same probability of being selected from the population. This study the number of members of Farmers Group corn hybrid 200 people become actors in the farming. The amount of sample taken is to use the method Slovin formula the error rate by 10%. Based on calculations, the farmer group members as respondents by 67 people.

In this study as for the formulation of the problem under study, namely: 1. How do the factors of production to total production generated in Hybrid Maize farming? 2. How is the level of technical efficiency of the use of factors of production is efficient maize farming or not?. In the first hypothesis to determine the influence of factors of production land, seed, labor, pesticides, fertilizers and capital to the production of corn by means of the classical assumption test and regression analysis on the cob Douglass production function, from 6 (six) studied the production factors all affect significantly affect the production of hybrid corn research area. In the second hypothesis states that the technical efficiency of production factors testing has not been efficient because of the processing results of the overall yield rate of production factors used all of them yet efficient views of regression coefficient value by looking at output elasticity ratio is in the region I and III show yet efficient and inefficient.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : FLORIANUS ARSI

NIM : 200821005

Fakultas : Pertanian

Jurusan : Agribisnis

Tempat Tanggal Lahir : Ratung 08 Juni 1987

Alamat : Ratung, Tango Molas, Kecamatan Poco Ranaka,
Manggarai, Timur Nusa Tenggara Timur.

Jenjang Pendidikan :

- ✓ SD Inpres Lawir Tamat Tahun 2000
- ✓ SMPN 2 Poco Ranaka Tamat Tahun 2004
- ✓ SPPN Manggari Tamat 2007
- ✓ Terdaftar sebagai Mahasiswa Universitas Katolik Widya Karya Malang Tahun Ajaran 2008 dan dinyatakan lulus pada tahun Juli 2013.

Nama Orang Tua

Ibu : Alm. REGINA NEDES

Bapak : LORENSIUS ABUR

Anak : Kedua Dari 7 Bersaudara.

PERSEMBAHAN

✚ Tuhan Yesus X-Tus Bunda Maria Dan Allah Bapa dalam surga atas rahmat dan kuasa mu-lah yang telah engkau memberikan talenta kekuatan dan kesehatan pada flory selalu.....Ada banyak suka dan duka, susah, senang, gembira, bahagia yang kualami selama perjalanan menempuh pendidikan ini, tapi ada kata penantian yang kutunggu dalam sabda tuhan yaitu ***Segala Sesuatu Itu Indah Pada Waktunya*** itulah yang kurasakan dalam menyelesaikan skripsi ini...sehingga pada akhirnya penyusunan skripsi ini dapat selesai pada waktunya meskipun penuh liku dan rintangan yang memakan waktu serta pengorbanan yang tidak sedikit yang kualami.

Ya Tuhan.....Betapa besar karunia-mu, sesungguhnya engkau mengetahui apa yang hamba butuhkan, bukan hamba yang inginkan .jadikanlah hamba orang yang selalu berada dalam lindungan-mu....

✚ Buat kedua Orang tua..

Buat alm ibu tercinta mungkin selama kita masih bersama sering bertengkar dan aq tidak menghargai ibu tp aq menyesal semua tingkalaku dan perbuatanku setelah ibu pergi untuk selama-lamanya....tapi aq masih yakin dan percaya bahwa engkau masih tetap melindungi dan menjaga anakmu disaat susah, maupun duka, disaat senang maupun gembira.. mungkin ini adalah karya sederhana yang aq persembahkan untukmu, doaku semoga engkau berkenan sisi allah apa dalam surga... buat bapaku tersayang semoga ini mampu untuk menghapus satu dari sekian banyak cucuran keringat yang engkau keluarkan selama ini..buat bapa dan mama terimakasih karena telah mencurahkan kasih sayang yang tak terhingga dan telah mendukung dan selalu mendoakanku samapi ujung waktupun. aq tidak bisa membalas ketulusan hati dan pengorbanan bapak dan mama... Hanya doa yang selalu hamba pajatkan pada tuhan yang maha esa agar selalu memberikan rahmatnya untuk memberikan kesehatan jiwa dan raga,rejeki dan kebahagiaan dunia akhirat...

✚ Terimakasih Buat kakaku frans, ema koe agus dan ende koe titin yang menjadi sumber keuangan selama kuliah sampai selesai kuliah. mungkin hanya doa yang selalu hamba pajatkan pada tuhan yang maha esa agar selalu memberikan rahmatnya untuk memberikan kesehatan jiwa dan raga,rejeki dan kebahagiaan dunia akhirat...

Buat keluarga besar ratung ende mo,os imbak, e,lamber, e,john, inang moni dan amang sebinus, lisa, kandok, agus dan pendik sek dll terima kasih atas dukungan dan doanya.

Buat keluarga besar kalimantan terima kasih (ade, rofin, sipri, mus, ema koe Robert, dami, fabi dll)atas dukungan dan doanxa semoga kalian akan mendapatkan rejeki yang banyak lagi kerja disawit...

✚ Buat keluarga besar faperta terutama ibu lisa, ibu sari, pa jufra pa dwi ibu susi, pa kuku bu maria dan bu andini makasih sudah menjalankan tugas untuk membina, mendidik, dan mengajar penulis selama 5 tahun wk. Pertahankan rasa kebersamaan, dan kekeluargaan antara mahasiswa dan dosen karena itulah salah satu kelebihan dari faperta, kenangan itu yang penulis rasa sebenarnya berat mau angkat kaki dari FAKULTAS PERTANIAN unika widya karya he he.....

Buat teman mahasiswa faperta k'dody, k'andry k,tia k'nana, Olivia, morsa, niko, kalis, efri, lisa, gita, frans, sipri, redem, mery, aro, servan aziz, aten, anis, aswin, dikal, ody, Edwin, yuli, rani, jery, anggi kristo, jefry dan teman2 yang tidak sempat sebut namanya. Kuliah yang rajin dan sabar menghadapi segala rintangan dan tantangan dalam menempuh kuliah demi hari esok....

- ✚ Buat keluarga besar orang tua manggarai (Nene alo sek, paskalis sek, k,seldis sek, om ardi sek, ka yuven dan ka etik, om simon sek, om juan sek, om kasmir sek, k,eman sek dan orang tua semalang raya yang tak sempat sebut namanya) terima kasih atas kebersamaan selama kita masih bersama, ada banyak pengalaman yang berharga, yang aku peroleh selama kita bersama. Terutama telah memotivasi dan mendorong kami dan memberikan solusi ketika aq menghadapi masalah. Pertahankan ikatan tali persaudaraan kita ditanah rantau karena dengan kebersamaan kita bisa menghadapi segala rintangan dan tantangan hidup.

Buat ibu Endang dan pa Suriono, edo dan charol terima kasih atas kebersamaan selama kita masih bersama ada banyak pengalaman yang berharga yang aku peroleh selama di Malang. Terutama kasih sayang dari bapa dan ibu kepada aq sama seperti anak sendiri.

- ✚ Buat teman2 Organisasi IKAMARTIM terima kasih kita sudah bekerjasama dengan baik selama ini ada Malang banyak pengalaman yang kita dapat bersama semoga kedepan akan lebih maju dan tetap semangat.

Buat mahasiswa IKABELERO (Intan cs) dan POCO RANAKA (rahul dan endik cs) tetap berkarya dan eksis di Malang karena dengan organisasi anda akan saling mengenal dan lebih dekat dengan orang lain serta berkarya demi kepentingan orang banyak.

- ✚ Buat teman2 kontrakan kraen polus, lawo, dan jojon, kalis bang bros (jatuh cinta truss) intan cs, ajin (mache agnes) van (guru pur kompor gas) siko (wolo loa) yun dan weta rigit. terima kasih atas kebersamaannya dan kekompakan kita selama ini apabila ada tingkalaku dan perbuatan dari krg lola yang kurang berkenan dihati neka rabo ge ampong koes sangged salah situ ga.....

Buat ibu dan bapa Kontrakan risma m'fahmi sek. Terima kasih sudah mengerti dan memahami dengan kebutuhan kami terutama udah kasih kami kebijakan untuk bon (utang) diwarungnya ha ha.....

Sahabatku rolis ,yoman ,ferdy, andhika, dhisa, bung andre ,bung yongki k'jery "perpisahan ini memang kita tidak menginginkan tetapi masih besar tugas yang kita harus jalankan demi masa depan kita untuk memulai karya baru kita didunia kerja smoga kita sukses slalu"

» Belajar sambil ber buat itu adalah ilmuwan belajar hanya memahami itu hanyalah hampa «

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jagung Hibrida (*Zea mays L*) merupakan salah satu komoditas yang baik dalam perekonomian Indonesia karena merupakan bahan makanan penghasil karbohidrat kedua setelah padi. Tanaman jagung banyak dibudidayakan di Indonesia dan perlu dikembangkan mengingat permintaannya yang terus meningkat. Jagung juga merupakan suatu makanan pokok masyarakat Indonesia selain beras, dan juga sebagai makanan ternak dan bahan baku industri produk makanan. Oleh karena itu, jagung merupakan komoditas yang mempunyai nilai kandungan yang sama seperti halnya beras.

Keunggulan jagung hibrida antara lain: tahan terhadap hama dan penyakit tertentu, masa panen lebih cepat kualitas dan jumlah produksinya lebih tinggi, serta sangat toleran dengan berbagai jenis tanah dan ketinggian tempat. Kandungan gizi dari jagung juga memiliki keunggulan kandungan serat pangan, unsur fe dan betakaroten (pro vitamin A) yang tinggi dapat memberikan perlindungan terhadap kebutaan khususnya yang disebabkan oleh katarak.

Permasalahan utama dalam usahatani jagung adalah rendahnya produksi jagung karena kepemilikan luas lahan yang terbatas oleh petani setempat, penggunaan benih, pupuk yang berlebihan, dan modal untuk usahatani yang kurang serta tenaga kerja dan manajemen sumber daya petani masih terbatas. Rendahnya produksi tersebut berkaitan dengan pengkombinasian berbagai macam input yang belum efisien sehingga produksi yang dihasilkan menjadi belum maksimal. Untuk

mengetahui tingkat efisiensi penggunaan faktor produksi pada usahatani digunakan pengukuran tingkat efisiensi teknis.

PT. Branitha Shandini Mosanto perusahaan yang bergerak di bidang pertanian terutama untuk menyediakan pembenihan jagung hibrida atau bibit unggul untuk dijual lagi kepada produsen petani. Perusahaan ini bekerjasama dengan Kelompok Tani Mosanto, Kabupaten Malang untuk memproduksi pembenihan jagung hibrida, dimana perusahaan akan menyediakan input produksi seperti: pupuk, modal, dan pembenihan jagung dengan mengadakan ikatan kontrak kerja selama 1 (satu) musim produksi. Berdasarkan uraian tersebut judul penelitian ini yaitu **“Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Jagung Hibrida (*Zea mays L*)”**.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimanakah pengaruh faktor-faktor produksi terhadap jumlah produksi yang dihasilkan dalam usahatani jagung hibrida di daerah penelitian?
2. Bagaimanakah tingkat efisiensi teknik penggunaan faktor-faktor produksi usahatani jagung hibrida sudah efisien atau belum di daerah penelitian?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui pengaruh faktor-faktor produksi terhadap jumlah produksi yang dihasilkan dalam usahatani jagung hibrida.
2. Untuk mengetahui tingkat efisiensi teknik penggunaan faktor-faktor produksi pada usahatani jagung hibrida.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan dari penelitian ini adalah:

1. Bagi peneliti sebagai bahan informasi mengenai tingkat efisiensi teknis usahatani jagung di daerah penelitian.
2. Sebagai tambahan informasi bagi petani jagung mengenai faktor-faktor produksi yang mempengaruhi tingkat produksi jagung pada usahatani jagung di daerah penelitian.
3. Sebagai bahan referensi untuk penelitian selanjutnya.