

**ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI USAHATANI JAGUNG (*Zea Mays L*)
HIBRIDA DI KECAMATAN GEDUNG MENENG
KABUPATEN TULANG BAWANG**

Oleh

Umria Rully Venty

Tesis

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar
MAGISTER EKONOMI PERTANIAN

Pada

Program Pascasarjana Magister Ekonomi Pertanian / Agribisnis
Fakultas Pertanian Universitas Lampung



**PROGRAM PASCASARJANA
MAGISTER EKONOMI PERTANIAN / AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2011**

Judul Tesis : ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI USAHATANI JAGUNG (*Zea Mays L*) HIBRIDA DI KECAMATAN GEDUNG MENENG KABUPATEN TULANG BAWANG

Nama Mahasiswa : Umria Rully Venty

Nomor Pokok Mahasiswa : 0824021012

Program Studi : Magister Agribisnis

Fakultas : Pertanian

MENYETUJUI

1. Komisi Pembimbing

Dr. Ir. R. Hanung Ismono, M.P.
NIP. 19620623 198603 1 003

Ir. Hurip Santoso, M.S.
NIP. 19480901 197603 1 007

2. Ketua Program Studi

Prof.Dr.Ir.Ali Ibrahim Hasyim, M.S.
NIP. 19490614 197603 1 001

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua : **Dr. Ir. R. Hanung Ismono, M.P.**

Sekretaris : **Ir. Hurip Santoso, M.S.**

Penguji
Bukan Pembimbing : **Dr. Ir. M.Irfan Affandi, M.Si.**

2. Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S.
NIP. 19610826 198702 1 001

3. Direktur Program Pascasarjana

Prof.Dr.Ir.Abdul Kadir Salam, M.Sc.
NIP. 19601109 198503 1 001

4. Tanggal Lulus Ujian Tesis : 22 Januari 2011

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| DAFTAR TABEL | i |
| DAFTAR GAMBAR | ii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang dan Masalah | 1 |
| B. Perumusan Masalah | 10 |
| C. Tujuan Penelitian | 12 |
| D. Kegunaan Penelitian | 13 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS | 14 |
| A. Tinjauan Pustaka | 14 |
| 1. Tinjauan Agronomis Jagung | 14 |
| 2. Benih Varietas Unggul | 20 |
| 3. Konsep keuntungan usahatani | 22 |
| 4. Teori Produksi | 25 |
| 5. Konsep Efisiensi Produksi | 31 |
| 6. Skala Usaha (<i>Return Of Scale</i>)..... | 39 |
| B. Hasil Penelitian Terdahulu | 40 |
| C. Kerangka Pemikiran | 42 |
| D. Hipotesis..... | 47 |
| III. METODE PENELITIAN | 48 |
| A. Konsep Dasar dan Definisi Operasional | 48 |
| B. Lokasi, Responden, dan Waktu Penelitian | 51 |
| C. Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data | 53 |
| D. Metode Analisis dan Pengujian Hipotesis..... | 54 |
| 1. Analisis Pendapatan Usahatani Jagung Hibrida | 54 |
| 2. Analisis Efisiensi Produksi Usahatani Jagung Hibrida | 56 |

| | |
|--|----|
| (a) Pendugaan Fungsi Produksi Usahatani Jagung Hibrida..... | 56 |
| (b) Analisis Efisiensi Produksi | 58 |
| IV. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN | 64 |
| A. Keadaan umum Kabupaten Tulang Bawang | 64 |
| B. Keadaan umum Kecamatan Gedung Meneng | 68 |
| 1. Keadaan Geografis | 68 |
| 2. Sarana dan Prasarana..... | 69 |
| C. Keadaan umum Desa Gedung Bandar Rahayu dan Desa Gedung Meneng..... | 71 |
| 1.Kondisi Topografi, iklim, dan demografi..... | 71 |
| 2.Lahan..... | 72 |
| 3.keadaan sumber daya manusia..... | 73 |
| V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 75 |
| A. Keadaan Umum petani jagung hibrida | 75 |
| 1. Umur petani sampel | 75 |
| 2. Tingkat pendidikan petani sampel | 76 |
| 3. Jumlah Tanggungan Keluarga petani sampel..... | 77 |
| 4. Pengalaman Berusahatani petani sampel..... | 78 |
| 5. Pekerjaan Sampingan petani sampel | 79 |
| 6. Luas Lahan dan Status Penguasaan Lahan | 80 |
| 7. Permodalan Petani..... | 81 |
| B. Keragaan usahatani..... | 82 |
| 1.Pola tanam..... | 82 |
| 2.Produksi dan budidaya jagung di Kecamatan Gedung Meneng..... | 82 |
| C. Analisis usahatani jagung hibrida | 84 |
| 1. Penggunaan sarana produksi | 84 |
| a) penggunaan benih..... | 84 |
| b) penggunaan pupuk urea, SP-36, KCl, dan kandang..... | 86 |
| c) penggunaan obat-obatan..... | 89 |
| d) penggunaan tenaga kerja..... | 91 |

| | |
|--|-----|
| e) penggunaan peralatan..... | 92 |
| 2. Analisis keuntungan usahatani | 93 |
| D. Analisis Efisiensi produksi usahatani jagung hibrida..... | 96 |
| 1. Pendugaan fungsi produksi usahatani jagung hibrida..... | 96 |
| 2. Analisis efisiensi produksi..... | 103 |
| | |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 106 |
| A. Kesimpulan..... | 106 |
| B. Saran..... | 107 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|---------|
| 1. Penyebaran Varietas Jagung di Indonesia dalam Periode 2005 – 2009 | 3 |
| 2. Sasaran Kebutuhan Benih Jagung di Indonesia Tahun 2009 | 4 |
| 3. Perkembangan Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Jagung Pada Beberapa Sentra Produksi Jagung di Indonesia Tahun 2005-2009 | 6 |
| 4. Luas Lahan, Produksi dan Produktivitas Jagung Tiap Kabupaten di Provinsi Lampung Tahun 2009 | 7 |
| 5. Luas Tanam, Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Jagung Tiap Kecamatan di Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2009 | 8 |
| 6. Luas Tanam dan Produksi Jagung Setiap Desa di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2009 | 10 |
| 7. Luas Lahan dan Potensi Lahan Pertanian Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2009 | 67 |
| 8. Sarana dan Prasarana di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2009..... | 69 |
| 9. Kondisi Fisik Desa Gedung Meneng Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2009..... | 71 |
| 10. Luas Lahan di Desa Gedung Bandar Rahayu Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Menurut Ekosistem Tahun 2009 | 72 |
| 11. Luas Lahan di Desa Gedung Bandar Rahayu Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Menurut Penggunaannya, Tahun 2009 | 72 |
| 12. Luas Lahan Berdasarkan Jenisnya di Desa Gedung Meneng Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2009 | 73 |
| 13. Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Golongan Umur di Desa Gedung Bandar Rahayu Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2009 | 73 |
| 14. Keadaan Penduduk di Desa Gedung Meneng Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2009 | 74 |

| | |
|---|----|
| 15. Sebaran Petani Responden Berdasarkan Usia Produktif di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2010 | 75 |
| 16. Sebaran Petani Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2010..... | 76 |
| 17. Sebaran Petani Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2010... | 77 |
| 18. Sebaran Petani Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani Jagung di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2010 | 78 |
| 19. Sebaran Petani Responden Berdasarkan pekerjaan sampingan di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2010 | 79 |
| 20. Sebaran petani jagung hibrida berdasarkan luas lahan di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2010..... | 80 |
| 21. Sebaran Petani Responden Berdasarkan Jenis Benih Yang Digunakan di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2010..... | 85 |
| 22. Rata-rata penggunaan benih perusahatani dan perhektar di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2010..... | 85 |
| 23. Rata-rata Penggunaan Pupuk perusahatani dan Perhektar di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2010..... | 87 |
| 24. Sebaran Petani Responden Berdasarkan Jenis Obat-obatan Yangdigunakan di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2010. | 90 |
| 25. Rata-rata Penggunaan Tenaga Kerja Oleh Petani Responden Perusahatani dan Perhektar di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2010..... | 91 |
| 26. Rata-rata Penyusutan Peralatan Usahatani Jagung hibrida di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang Tahun 2010..... | 93 |
| 27. R/C Rata-rata Penerimaan, Biaya, dan Keuntungan Petani Responden per usahatani (0,73 hektar) di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang..... | 94 |
| 28. R/C Rata-rata Penerimaan, Biaya, dan Keuntungan Petani Responden per hektar di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang..... | 95 |
| 29. Hasil analisis regresi fungsi produksi usahatani jagung varietas hibrida di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang | 97 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 1. Hubungan Antara Produk Total (PT), Produk Rata-rata (PR), Produk Marjinal (PM), dan Elastisitas Produksi (EP) | 30 |
| 2. Efisiensi Produksi Menurut Forell | 32 |
| 3. Kerangka Pemikiran Analisis Efisiensi Produksi Usahatani Jagung Hibrida di Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang | 46 |
| 4. Pola tanam jagung di Desa Gedung Bandar Rahayu dan Desa Gedung Meneng Kecamatan Gedung Meneng Kabupaten Tulang Bawang, tahun 2010..... | 82 |
| 5. Mendeteksi autokorelasi berdasarkan nilai Durbin Watson..... | 100 |

LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. dan Yustina Erna Widyastuti. 2007. *Meningkatkan Produksi Jagung di Lahan Kering, Sawah, dan Pasang Surut*. Penebar Swadaya. Jakarta. 86 hlm.
- Agustina, Reni.2001. *Analisis Pendapatan Usahatani Jagung Hibrida dan Non Hibrida serta faktor-faktor yang Mempengaruhinya di Kecamatan Trimurjo Kabupaten Lampung Tengah*. Skripsi. Fakultas pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.67 hlm.
- Arifin, Bustanul.1995. *Ekonomi Produksi Pertanian* Diktat kuliah. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Asnawi, R,dan kawan-kawan.2007.*Analisis Usahatani Jagung Hibrida di Lampung*. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Vol. 10 no.1. Balai Besar Pengkajian dan PengembanganTeknologi Pertanian. Bandar Lampung.Hal 39-47.
- Badan Pusat Statistik Propinsi Lampung. 2010. *Lampung dalam Angka*. Badan Pusat Statistik Propinsi Lampung. Bandar Lampung.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Tulang Bawang. 2010. *Tulang Bawang dalam Angka*. Kabupaten Tulang Bawang .Bandar Lampung.
- Badan Pusat Statistik Kecamatan Gedung Meneng. 2010. *Gedung Meneng dalam Angka*. Kecamatan Gedung Meneng. Bandar Lampung .
- Bahtiar et.al,2010.Sasaran kebutuhan benih jagung di Indonesia tahun 2009
- Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Propinsi Lampung. 2009. *Produksi Tanaman Palawija Propinsi Lampung 2005 – 2009*. Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Lampung. Bandar Lampung. 44 hlm.
- Dinas Pertanian, Perkebunan dan Kehutanan Kabupaten Tulang Bawang, 2010. Realisasi tanam,panen,produksi dan produktivitas jagung per kecamatan di Kabupaten Tulang Bawang. Dinas Pertanian,perkebunan dan kehutanan Kabupaten Tulang Bawang tahun 2009.
- Direktorat Jenderal Bina Produksi Tanaman Pangan, 2010. Perkembangan luas panen, produksi dan produktivitas jagung di Indonesia tahun 2005-2009.
- Direktorat Perbenihan Tanaman Pangan, 2010. Penyebaran Varietas jagung di Indonesia tahun 2005-2009.

- Haryono, dan kawan-kawan. 1999. *Aspek Ekonomi Penggunaan Benih Padi Unggul di Propinsi Lampung*. Jurnal Sosio Ekonomi. Volume 5 Nomor 1.
- Hasan, M. Iqbal. 2002. *Pokok-pokok Materi Metodologi Penelitian dan Aplikasinya*. Ghalia Indonesia. Jakarta. 260 hlm.
- Hernanto, Fadholi. 1998. *Ilmu Usahatani*. Penebar Swadaya. Jakarta. 307 hlm.
- H.S., Suprpto. 2005. *Bertanam Jagung*. Penebar Swadaya. Jakarta. 59 hlm.
- Irma. 2010. *Artikel : Makna dan manfaat Sosiologi*. <http://irma.ngeblogs.com/category/uncategorized/page/2>. diakses tanggal 26 Agustus 2010.
- Joeffen, Novan Hari Raharjo. 2005. *Pengaruh Berbagai Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida Varietas Pioneer 21*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung. 86 hlm.
- Mosher, A.T. 1990. *Menggerakkan dan Membangun Pertanian*. CV. Yasaguna. Jakarta. 236 hlm.
- Mantra, I. 2004. *Demografi Umum*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- M.S., Purwono dan Heni Purnamawati. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta. 140 hlm.
- M.S., Purwono dan Rudi Hartono. 2007. *Bertanam Jagung Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta. 64 hlm.
- Mubyarto. 1989. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. LP3ES. Jakarta. 305 hlm.
- Nahriyanti. 2008. *Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-faktor Produksi pada Usahatani Jagung*. www.one.indoskripsi.com/skripsi/judul-skripsi-jurusan. 26 Agustus 2010.
- Pratisto, Arif. 2009. *Statistik*. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta. 325 hlm.
- Puslitbang.2006. *Prospek dan arah Pengembangan Agribisnis Jagung*. www.puslitbang.co.id akses tanggal 18 april 2010.
- Puslitbangtanak.2002.penyusunan pewilayahan komoditas dan ketersediaan lahan. www.puslitbangtanak.co.id diakses tanggal 23 juni 2010
- Rahardja, Prathama dan Mandala Manurung. 2004. *Pengantar Ilmu Ekonomi (Mikroekonomi dan Makroekonomi)*. Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia. Jakarta. 440 hlm.

- Redaksi Agromedia. 2007. *Budidaya Jagung Hibrida : Kiat Mengatasi Permasalahan Praktis*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 48 hlm.
- Sarwoko. 2005. *Dasar-dasar ekonometrika*. Penerbit ANDI. Yogyakarta. 308 hlm
- Sinar Tani, 2009. Benih Jagung Hibrida di Propinsi Lampung. Edisi bulan Desember, Hal 5.
- Singarimbun, M dan S. Effendi. 1989. *Metode Penelitian Survei*. LP3ES. Jakarta. 336 hlm.
- Sjamsoe'oed, Sadjad. 1993. *Dari Benih Kepada Benih*. PT. Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta. 144 hlm.
- Soekartawi. 1990. *Teori Ekonomi Produksi*. Rajawali Pers Jakarta. 232 hlm
- Soekartawi. 1994. *Teori Ekonomi Produksi. Dengan Pokok Bahasan Analisis Fungsi Produksi Cobb-Dougllass*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 234 hlm.
- Soekartawi. 1994. *Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian, Teori dan Aplikasinya*. Rajawali Press Jakarta.
- Soekartawi. 2003. *Teori Ekonomi Produksi. Dengan Pokok Bahasan Analisis Fungsi Produksi Cobb-Dougllass*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 250 hlm.
- Sugiarto, dan kawan-kawan. 2003. *Teknik Sampling*. PT. Gramedia Pustaka. Jakarta. 200 hlm.
- Sukirno, Sadono. 2002. *Pengantar Teori Mikroekonomi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 434 hlm.
- Suprpto. 2008. [www.litbang.deptan.go.id/2008/budidaya_jagung/doc. 3 Maret 2008](http://www.litbang.deptan.go.id/2008/budidaya_jagung/doc.3_Maret_2008).
- Suprpto, 2009. J.1084. *Ekonometrika*. LPFE UI. Jakarta
- Susanto, Ari. 2007. *Analisis Efisiensi Produksi dan Pemasaran Jagung di Kecamatan Ketapang Kabupaten Lampung Selatan*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung. 146 hlm.
- Teken, I.B, dan Asnawi, S. *Teori Ekonomi Mikro*. Departemen Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian Bogor.
- www.Insidenme. Budidaya jagung.com. 3 Maret 2010.
- www.pioneer.com. Produksi jagung di Indonesia 3 Maret 2010.

www.indobic.or.id/berita_detail.php?id_berita=2421, diakses tanggal 5 maret 2010. Harga jagung impor berkisar US\$ 135 per ton.

Zulqarnain. 2005. *Efek Dosis Ganda pada Jagung Hibrida Silang Ganda yang Dirakit dari 3 Tetua Inbred*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.

Zubachtirodin et.al.2009.Peningkatan kebutuhan jagung untuk industri pakan.