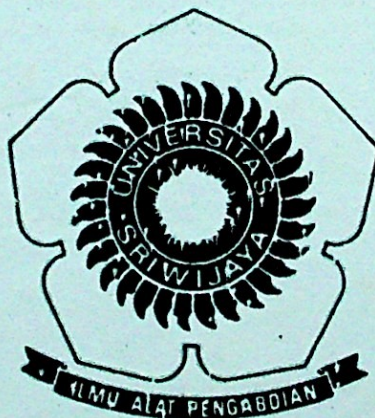


SKRIPSI

**.PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAGUNG MANIS
(*Zea mays saccharata* Sturt) PADA BERBAGAI
PENYIANGAN DAN PEMBERIAN
PUPUK ORGANIK**

***GROWING AND PRODUCTION OF SWEET CORN
(Zea mays saccharata Sturt) AT VARIOUS WEEDING AND
ORGANIC FERTILIZER***



**POSMA ANDRI OCTAVIA SIAGIAN
05101007122**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2014

S
633.158 907
Sia
P.
2014

27 480 / 28071



SKRIPSI

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAGUNG MANIS
(*Zea mays saccharata* Sturt) PADA BERBAGAI
PENYIANGAN DAN PEMBERIAN
PUPUK ORGANIK**

***GROWING AND PRODUCTION OF SWEET CORN
(Zea mays saccharata Sturt) AT VARIOUS WEEDING AND
ORGANIC FERTILIZER***



**POSMA ANDRI OCTAVIA SIAGIAN
05101007122**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2014**

SUMMARY

POSMA ANDRI OCTAVIA SIAGIAN. Growing and production of Sweet Corn (*Zea mays saccharata* Sturt) at various Weeding and Organic Fertilizer (Supervised by **EDWIN WIJAYA** and **YERNELIS SYAWAL**).

The objective of this research was to determine the effect of various time weeding and dosing of different organic fertilizers on the growing and production of sweet corn. This research was conducted on Agronomic Department Experiment, Agriculture Faculty, Sriwijaya University, Inderalaya from April 2014 to June 2014, used Factorial Randomized Block Design that consisted of two factors with twelve treatments and three replications. The first factors is the dose of fertilizer organic which consists of three levels is 6,12, and 18 tons per hectare, and the second factor is time weeding consists of four levels is 10,20,30 days after planting (DAP), and free of weeds. The result showed that the organic fertilizer at dose of 18 ton ha⁻¹ gave the best effect on the plant height, chlorophyll content, cob diameter, stem diameter, and weight of cobs per plot. Treatment time of weeding 20 DAP gives an excellent effect only on the content chlorophyll. Combination treatment time of weeding 20 DAP and dose of organic fertilizer 18 ton ha⁻¹ gave the better effect on the chlorophyll content with 45.52.

Key words: sweet corn, weeding, organic fertilizer.

RINGKASAN

POSMA ANDRI OCTAVIA SIAGIAN. Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) pada berbagai Penyiangan dan Pemberian Pupuk Organik. (Dibimbing oleh **EDWIN WIJAYA** and **YERNELIS SYAWAL**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai waktu penyiangan dan pemberian dosis pupuk organik yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya, Inderalaya pada bulan April 2014 hingga Juni 2014 menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF) terdiri dari 2 faktor dengan 12 kombinasi perlakuan dan 3 ulangan. Faktor pertama adalah dosis pupuk organik (P) yang terdiri dari tiga taraf yaitu 6, 12, 18 ton ha⁻¹ dan faktor kedua yaitu waktu penyiangan (S) yang terdiri dari empat taraf (10,20,30 HST dan bebas gulma). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk dengan dosis 18 ton ha⁻¹ (P3) memberikan pengaruh yang baik terhadap tinggi tanaman, kandungan klorofil, diameter tongkol, diameter batang dan berat tongkol per petak jagung manis. Perlakuan waktu penyiangan 20 HST memberikan pengaruh yang sangat baik hanya terhadap kandungan klorofil. Kombinasi perlakuan waktu penyiangan 20 HST dan dosis pupuk 18 ton ha⁻¹ (S2P3) memberikan pengaruh yang sangat baik terhadap kandungan klorofil dengan 42.52.

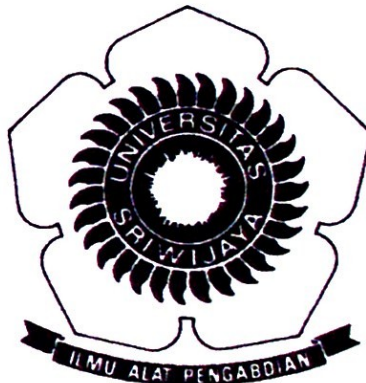
Kata kunci : jagung manis, penyiangan, pupuk organik

SKRIPSI

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAGUNG MANIS
(*Zea mays saccharata* Sturt) PADA BERBAGAI
PENYIANGAN DAN PEMBERIAN
PUPUK ORGANIK**

***GROWING AND PRODUCTION OF SWEET CORN
(Zea mays saccharata Sturt) AT VARIOUS WEEDING AND
ORGANIC FERTILIZER***

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**



**POSMA ANDRI OCTAVIA SIAGIAN
05101007122**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2014**

LEMBAR PENGESAHAN

PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt) PADA BERBAGAI PENYIANGAN DAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK

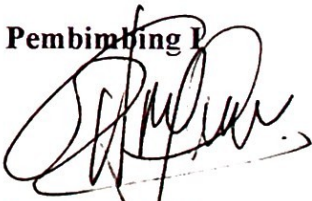
SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh
POSMA ANDRI OCTAVIA SIAGIAN
05101007122

Inderalaya, September 2014

Pembimbing I



Ir. Edwin Wijaya
NIP. 195404051981031003

Pembimbing II



Dr. Ir. Yernelis Syawal, M.S
NIP. 195512081984032001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP. 196002111985031002

Skripsi berjudul "Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) pada berbagai Penyiangan dan Pemberian Pupuk Organik" oleh Posma Andri Octavia Siagian, telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 11 September 2014 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

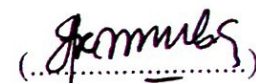
1. Ir. Edwin Wijaya
NIP. 195404051981031003

Ketua



2. Dr. Ir. Yernelis Syawal, M.S
NIP. 195512081984032001

Sekretaris



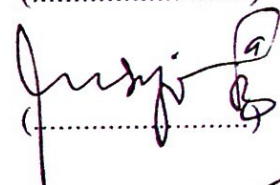
3. Dr. Ir. Susilawati M.S
NIP. 196712081995032001

Anggota



4. Ir. Nusyirwan, M.S
NIP. 195107211976021001

Anggota



5. Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S
NIP. 196110051987031023

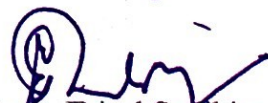
Anggota



Inderalaya, September 2014

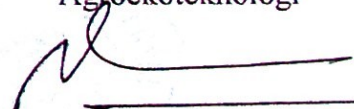
Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya



Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP. 196002111985031002

Ketua Program Studi
Agroekoteknologi



Dr. Ir. Munandar, M.Agr
NIP. 196012071985031005

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Posma Andri Octavia Siagian
NIM : 05101007122
Judul : Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata*
Sturt) pada berbagai Penyiangan Pemberian Pupuk Organik

Menyatakan semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, September 2014

METERAI
TEMPEL
PAJAK NEGARA
0F2A4ACF449003706
ENAM RIBU RUPIAH
6000 DJP
Posma
[Posma Andri Octavia Siagian]

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Tanah Datar, Sumatera Utara pada tanggal 01 Oktober 1992. Penulis merupakan anak pertama dari lima bersaudara dari pasangan Bapak Rellus Siagian dan Ibu Sarma Sitanggang.

Penulis mengawali pendidikan di SD Negeri 097328 Ujung Mulia, dan lulus pada tahun 2004. Kemudian di SMP Swasta HKBP Tanah Jawa dan lulus pada tahun 2007 dan SMA PGRI 10, Pematangsiantar lulus pada tahun 2010. Penulis melanjutkan studi sebagai mahasiswa di Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya sejak agustus 2010 melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) dan pada tahun 2012 penulis memilih peminatan Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Penulis merupakan salah satu anggota di Organisasi Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK) dan Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON). Selama kuliah penulis dipercaya menjadi Koordinator Perpustakaan Jurusan Budidaya Pertanian, dan penulis dipercaya sejak tahun 2011-2013 sebagai asisten dalam Praktikum Botani Umum, Fisiologi Tumbuhan, Pertanian Organik, Pengelolaan Perkebunan Karet, dan Ilmu Gulma.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia yang di berikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis sangat berterimakasih kepada Ir. Edwin Wijaya, dan Dr. Ir. Yernelis Syawal, M.S selaku pembimbing atas kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sejak perencanaan, pelaksanaan dan analisis hasil penelitian sampai penyusunan dan penulisannya ke dalam bentuk skripsi ini.

Uapan terimakasih yang sebesar-besarnya juga penulis sampaikan kepada tim penguji (Dr. Ir. Susilawati, M.S, Ir. Nusyirwan, M.S dan Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S) yang telah memberikan kritik dan saran bagi kesempurnaan laporan penelitian Skripsi ini. Selain itu penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman AET 2010, HIMABAET, kepada kedua orang tua dan keluarga yang selalu membantu dalam doa, motivasi dan materi yang mendorong penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi ini.

Terimakasih buat teman-tamanku (Lisa, Piri Yuliana, Kak Tuir, Mbak Jenny, Riska, Etty, Dina, Indri, Kiki, dll) yang membantu penulis melaksanakan penelitian selama di lapangan, bila tiada kalian penelitian ini tidak akan berjalan dengan lancar.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhir kata semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang pertanian.

Palembang, September 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Tujuan.....	3
1.3.Hipotesis.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1.Tanaman Jagung Manis	5
2.2.Penyiangan	6
2.3.Pupuk organik	9
BAB 3. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	10
3.1.Tempat dan Waktu	10
3.2.Alat dan Bahan	10
3.3.Metode Penelitian.....	10
3.4.Cara Kerja	11
3.5.Peubah yang Diamati	12
3.6.Analisi Data.....	15
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1.Hasil	16
4.2.Data Gulma	22
4.3.Pembahasan	24
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1.Kesimpulan.....	30
5.2.Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR

Halaman

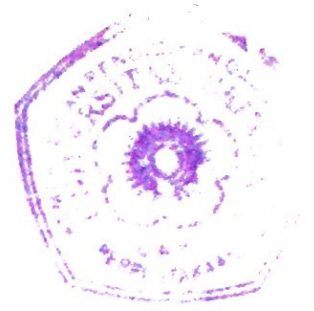
1. Pengaruh Perlakuan dosis pupuk dan waktu penyiangan terhadap terhadap jumlah daun (helai).....	18
2. Hubungan antara dosis pupuk dengan kandungan klorofil	19
3. Pengaruh Perlakuan dosis pupuk dan waktu penyiangan terhadap rata- rata umur berbunga (hari).....	19
4. Pengaruh Perlakuan dosis pupuk dan waktu penyiangan terhadap panjang tongkol (cm)	20
5. Pengaruh Perlakuan dosis pupuk dan waktu penyiangan terhadap kandungan gula (brix).....	22
6. SDR Gulma sebelum penelitian	22
7. SDR Gulma(%) pada perlakuan penyiangan 10 HST, 20 HST, 30 HST,dan bebas gulma.....	23

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel Analisis Ragam menurut RAK Faktorial	15
2. Hasil analisis keragaman terhadap parameter-parameter yang diamati	16
3. Pengaruh Perlakuan dosis pupuk dan waktu penyiangan terhadap tinggi tanaman	17
4. Pengaruh dosis pupuk dan waktu penyiangan terhadap kandungan klorofil tanaman	18
5. Pengaruh Perlakuan dosis pupuk terhadap diameter batang	20
6. Pengaruh Perlakuan dosis pupuk terhadap diameter tongkol.....	21
7. Pengaruh Perlakuan dosis pupuk terhadap berat tongkol per petak (kg)	21

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian	36
2. Perhitungan Sidik Ragam.....	37
3. Deskripsi jagung manis varietas sweet corn	38
4. Jenis-jenis Gulma	39
5. Poto beberapa sammple kombinasi perlakuan	43
6. Data curah hujan, kelembaban, dan temperatur	45



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Permintaan jagung manis semakin meningkat seiring dengan munculnya pasar swalayan, hotel, dan restoran dikota-kota besar. Selain itu, prospek pasar luar negeri pun masih terbuka. Kebutuhan jagung manis untuk konsumsi terus meningkat terutama di daerah perkotaan dan daerah pinggiran perkotaan yang mendukung pariwisata (Syukur dan Rifianto, 2013).

Produksi jagung manis di Indonesia masih rendah per hektarnya masih rendah, rata-rata 4.45 ton tongkol basah per hektar (BPS, 2011). Berdasarkan penelitian Sintia (2011) rendahnya produksi jagung dalam negeri disebabkan pengembangannya yang masih terbatas pada petani-petani yang bermodal kuat yang mampu menerapkan teknik budidaya yang intensif. Hal ini dikarenakan harga benih yang relatif mahal, dan dalam upaya budidaya jagung manis petani belum melakukan pemeliharaan yang intensif, serta kebutuhan pupuk yang belum terpenuhi.

Menurut Syawal (2011) tanaman pertanian sangat memerlukan pengendalian gulma yang tepat untuk menghindari terjadinya penurunan hasil. Berdasarkan hasil-hasil penelitian didapat bahwa gulma tidak setiap saat berpengaruh negatif terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman, dengan demikian kita harus mengetahui periode kritis suatu tanaman untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan. Periode kritis persaingan dengan gulma adalah periode pertumbuhan tanaman yang sangat peka terhadap gangguan gulma, dengan diketahuinya periode kritis, pengendalian gulma menjadi ekonomis sebab hanya terbatas pada awal periode kritis, tidak harus pada seluruh siklus hidup tanaman (Moenandir *et al.*, 1996).

Hasil penelitian Murrinie (2004) yang mengkaji tiga perlakuan penyiangan yaitu tanpa penyiangan (p0), penyiangan 1 kali pada umur 3 MST (p1) dan penyiangan 2 kali pada umur 3 dan 6 MST pada kacang tanah varietas Jepara menunjukkan bahwa dengan penyiangan satu kali pada umur 3 MST memberikan bobot polong segar per tanaman dan per hektar, bobot polong kering per tanaman dan per hektar, bobot biji per tanaman dan per hektar yang tidak berbeda nyata dengan penyiangan 2 kali (3 dan 6 MST).

Selain penyiangan gulma, pemupukan juga dapat membatasi serta mendorong pertumbuhan dan produksi tanaman. Menurut Wijayanti (2008), penggunaan pupuk organik selain akan mengurangi biaya produksi pertanian, juga secara positif dapat memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah. Berbagai hasil kajian penggunaan pupuk organik secara positif mempengaruhi hasil tanaman yang lebih baik. Keberhasilan peningkatan produktivitas komoditas pertanian di Indonesia tidak terlepas dari penggunaan pupuk anorganik secara berlebihan. Penggunaan pupuk anorganik secara terus-menerus tanpa diimbangi oleh pupuk organik akan memberikan pengaruh buruk pada tanah. Hal ini dijelaskan oleh Arafah dan Sirrappa (2003) bahwa penggunaan pupuk anorganik secara intensif untuk mengejar hasil yang tinggi akan menyebabkan bahan organik tanah menurun, sehingga produktivitas lahan juga menurun.

Sejalan dengan peningkatan kesadaran manusia akan dampak dari penggunaan pupuk anorganik, maka upaya yang dapat dilakukan ialah dengan penggunaan pupuk organik yang dapat menjadi salah satu alternatif yang baik untuk memperbaiki sifat tanah serta menambah kandungan unsur hara pada tanah sehingga produktivitas jagung manis masih dapat ditingkatkan. Berdasarkan penelitian Nursilviana (2013) pemberian pupuk kotoran ayam dengan dosis 18 ton ha⁻¹ yang mana kandungan N sebesar 1% mampu memberikan hasil tertinggi pada berat tongkol segar yaitu 12,38 ton ha⁻¹ dan pada dosis tersebut mampu menghasilkan pertumbuhan gulma terendah dengan nilai SDR 11,45%.

Pada penelitian ini pupuk yang digunakan berasal dari tandan kosong kelapa sawit yang telah diolah menjadi pupuk kompos. Tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dapat dimanfaatkan sebagai sumber pupuk organik yang memiliki kandungan unsur hara yang dibutuhkan oleh tanah dan tanaman, dengan kandungan unsur hara didalam pupuk organik ini yaitu : C/N rasio 15-20, pH 6,5 – 8,5, Nitrogen 2,0 – 3,5%, P₂O₅ 0,7 – 1,2%, K₂O 3,0 – 5,0%, Unsur Makro [Ca (2,0-4,0%), Na (1,0-3,0%), dan Mg (1,0-2,0%)], Unsur Mikro [Cu (+100 ppm), Fe (+2200ppm), Mn (+275 ppm), B (+35 ppm), Zn(+350 ppm), Mo (+20 ppm)] dan kandungan C-Organik 30-40% (Buletin ImproBioTM, 2013).

Berdasarkan hal di atas maka upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi penggunaan pupuk anorganik ialah dengan menggunakan pupuk organik yang diharapkan mampu meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis.

1.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh berbagai waktu penyiangan dan pemberian dosis pupuk organik yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis.

1.3. Hipotesis

Hipotesis penelitian adalah :

1. Diduga waktu penyiangan 20 hari setelah tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis.
2. Diduga pemberian pupuk organik dengan dosis 18 ton ha⁻¹ memberikan hasil yang terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis.
3. Diduga ada interaksi antara waktu penyiangan dan pemberian dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis.

DAFTAR PUSTAKA

- Arafah dan Sirrapa. 2003. [http://elibrary.ub.ac.id/bitstream/123456789/26406/4/pengunaan-pupuk-hayati-untuk-mengurangi-dosis-pupuk-anorganik-n-dan-p-pada-tanaman-jagung-manis-zea-mays-saccharata-sturt .pdf](http://elibrary.ub.ac.id/bitstream/123456789/26406/4/pengunaan-pupuk-hayati-untuk-mengurangi-dosis-pupuk-anorganik-n-dan-p-pada-tanaman-jagung-manis-zea-mays-saccharata-sturt.pdf). diakses tanggal 18 agustus 2013
- Buletin ImproBio. 2013. PT. Pinago Utama. Palembang
- Hartanti, I. 2013. Pengaruh pemberian pupuk hayati mikoriza dan rock phosphate terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Skripsi pada Fakultas Pertanian Universitas Riau (dipublikasi)
- Hairiah, K., M. Van., Cadisch. 2000. Quatification of biological N₂ fixation of hedgerow trees in northern Lampung. *Journal of Agricultural Science* 48
- Kresnatita, S., Koesriharti., Mudji S. Pengaruh rabuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. *Indonesian Green Technology Journal*. E-ISSN.2338-1787
- Lakitan, B. 2004. Dasar-dasar fisiologi tumbuhan. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Marpegau. 2000. Pengaruh pemupukan N dan P terhadap hasil jagung kultivar arjuna pada iltisol batanghari Jambi. *J. Agronomi*. 4 (1): 17-18.
- Marvelia A., Sri D., Sarjana P. 2006. Produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) yang diperlakukan dengan kompos kascing dengan dosis yang berbeda. *Buletin anatomi dan Fisiologi*. Vol. XIV, No. 2, Oktober 2006.
- Mecardo, K. 1979. Introduction to weed science SEARCA. Los Banos, Laguna. Philipines. 292.pp.
- Mimbar, S.M. 1990. Pola pertumbuhan dan hasil jagung kretek karena pengaruh pupuk N. *Agrivita* 13(3): 82-89
- Moenandir. M.D. Maghfoer dan A. Sulaiman, 1996. Periode Kritis Kacang Tanah terhadap Gulma. Risalah Seminar Nasional Prospek Pengembangan Agribisnis Kacang Tanah di Indonesia. Nomor 7-1996. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian Malang. 237- 245.
- Moenandir, H. J. 1998. Persaingan Tanaman Budidaya dengan Gulma. Raja Grafindo Persada. Jakarta

- Murrinie, E. D. 2004. Kajian Variasi Populasi Jagung dan Penyiangan dalam Sistem Tumpanggilir dengan Kacang Tanah. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Novizan. 2002. Petunjuk pemupukan yang efektif. Agromedia pustaka. Jakarta
- Nursilviana, 2013. Produksi jagung manis (*zea mays saccharata* Sturt) dan pertumbuhan gulma pada dosis pupuk kandang di kelurahan Timbangan kecamatan Indralaya Utara. Skripsi pada Fakultas Pertanian UNSRI (tidak dipublikasi)
- Purwono, M dan Hartono. 2007. Bertanam Jagung Unggul. Penebar Swadaya. Depok. dalam skripsi Doddy dongoran. 2009. Respons pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt) terhadap pemberian pupuk cair tnf dan pupuk kandang ayam. <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/7561/1/09E02128.pdf>. diakses 7 agustus 2013
- Putri, H. 2011. Pengaruh pemberian beberapa konsentrasi pupuk organik cair lengkap (POCL) bio sugih terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Skripsi pada Fakultas Pertanian ANDALAS (dipublikasi)
- Rukmana, RH. 1997. Usahatani jagung. Kanisius. Yogyakarta.
- Rubatzky, V. E. dan M. Yamaguchi. 1998. Sayuran Dunia Prinsip, Produksi dan Gizi. Terjemahan Catur Herison. ITB-Press, Bandung. dalam Doddy dongoran. 2009. Respons pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt) terhadap pemberian pupuk cair tnf dan pupuk kandang ayam. <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/7561/1/09E02128.pdf>. Diakses 7 agustus 2013
- Sallisbury, B.F. dan W.C. Ross. 1995. Fisiologi tumbuhan. Alih bahasa oleh Dian R. Lukman dan Sumaryono. Penerbit ITB. Bandung
- Sintia, M. 2011. Pengaruh beberapa dosis kompos jerami padi dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). Jurnal Tanaman Pangan.
- Sutanto. R. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Kanisius.
- Sutopo. 2003. Kajian penggunaan bahan organik berbagai bentuk sekam padi dan dosis pupuk fosfat terhadap pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.). J. Sains Tanah 3 (1):42-48
- Syawal, Y. 2010. Interaksi tanaman dengan gulma. Penerbit Unsri. Palembang 71 hal
- _____ . 2014. Dasar-Dasar Pengendalian Gulma. Penerbit Unsri. Palembang

Syukur, M dan Azis R. 2013. Jagung Manis. Penebar Swadaya. Jakarta

Tim Penebar Swadaya. 2000. Sweet corn baby corn. Penebar Swadaya. Jakarta

Wijayanti, T. 2008. Penentuan produksi optimal usahatani jagung, cabai dan kacang panjang dengan pendekatan maksimalisasi keuntungan. Universitas Mulawarman. Samarinda. EPP.Vol.5.No.1.2008:1-7