

**PENGARUH KONSENTRASI PEMBERIAN PUPUK
ORGANIK CAIR LIMBAH INDUSTRI TAHU TERHADAP
HASIL PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)
PADA LAHAN KERING**

Oleh
RODAL



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
PALEMBANG
2020**

**PENGARUH KONSENTRASI PEMBERIAN PUPUK
ORGANIK CAIR LIMBAH INDUSTRI TAHU TERHADAP
HASIL PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)
PADA LAHAN KERING**

**PENGARUH KONSENTRASI PEMBERIAN PUPUK
ORGANIK CAIR LIMBAH INDUSTRI TAHU TERHADAP
HASIL PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)
PADA LAHAN KERING**

**Oleh
RODAL
42 2015 048**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

**pada
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

PALEMBANG

2020

Motto:

“Allah Tidak Akan Memberikan Suatu Cobaan DiLuar Batas Kemampuan Manusia”

(Q.S Al Baqarah : 286)

“Sesungguhnya Allah Tidak Akan Mengubah Nasib Suatu Kaum Kecuali Kaum Itu Sendiri Yang Mengubah Apa-apa Yang Ada Pada Diri Mereka”

(Q.S Al-Ra'd : 11)

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ❖ **Kedua orang tua saya bapak Dariyo dan ibu Marlina.**
- ❖ **Dosen Pembimbing saya, Bapak Dr.Ir. Syafrullah, MP, serta Bapak Dr.Yopie Moelyohadi,SP.M.Si. dan tidak lupa juga dosen penguji saya Ibu Ir.Heniyati Hawalid, M.Si dan ibu Dr.Ir.Neni Marlina,M.Si serta dosen-dosen fakultas pertanian yang telah banyak yang mencurahkan ilmu yang bermanfaat kepada saya.**
- ❖ **Saudara kandung saya Nopen Aryolin,Lea,dan Jihu**
- ❖ **Ponaan saya Ludia Sahara dan Abilio Soares**
- ❖ **Kawan Seperjuangan Dari Paal, Dedi, Asep, Zulfiker, Reyes pranado, Gusti, Odik, Dan Sedih Polando.**
- ❖ **Kawan seperjuangan dipalembang,Levi, Pera, Sela, Perda, Akbar, Rebky, Aden, Silvi Puji Astuti, dan Dini.**
- ❖ **Sahabatku, Rio Pratama, Retno Utama, Heru Santoso, Yudhii, Rahmatulah, Fitri, Novi seluruh Angkatan Agroteknologi B 2015 dan Kerabat KKN Posko 504**
- ❖ **Sahabat saya di lahan penelitian, Regita Mandala, Rahmat Hidayat, Satria Mandala, Rizki Ramadhani, Ardo, Tinto, Rian, Rizal, Reni, Rika, Dela, Deta.Hengki**
- ❖ **Kampus Hijau dan Almamaterku tercinta.....**

RINGKASAN

RODAL. Pengaruh Konsentrasi Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Industri Tahu Terhadap Hasil Produksi Beberapa Varietas Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Pada Lahan Kering. (Dibimbing oleh) **SYAFRULLAH dan YOPIE MOELYOHADI).**

Penelitian bertujuan untuk mempelajari dan menentukan konsentrasi pemberian pupuk organik cair limbah industri tahu terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas Tanaman jagung manis (*zea mays saccharata Strurt*) terbaik, Penelitian ini telah dilaksanakan di Lahan Petani Didesa tanjung steko kecamatan indralaya utara kabupaten ogan ilir sumatera selatan, Waktu penelitian dari bulan Mei sampai Agustus 2019. Penelitian ini menggunakan Rancangan petak terbagi (Split plot design) dengan 12 kombinasi perlakuan yang di ulangi sebanyak 3 kali. Adapun faktor perlakuan yang dimaksud adalah sebagai berikut : Petak Utama : Pupuk Organik Limbah Industri Tahu (T) T₀ : Tanpa Menggunakan Pupuk Organik Cair Limbah Tahu ,T₁: Menggunakan Pupuk Organik Cair Limbah Industri Tahu Dengna Konsentrasi 14ml/l, T₂: Menggunakan Pupuk Organik Cair Limbah Industri Tahu Dengna Konsentrasi 28ml/l, T₁: Menggunakan Pupuk Organik Cair Limbah Industri Tahu Dengna Konsentrasi 42ml/l, Petak Anakan: Varietas Jagung Manis (V) V₁: Varietas Bonanza F1 V₂ : Varietas Master Sweet V₃ : Varietas Talenta Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah(1) Tinggi tanaman (cm), (2) jumlah Daun (helai), (3)Panjang tongkol(cm), (4) berat tongkol/tanaman (g), (5) berat tongkol/tanaman (kg).Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberian pupuk organik cair limbah Industri tahu terhadap varietas Bonaza F1 memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis. Dan penggunaan tanaman jagung manis varietas bonaza fl memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis (*zea masy sacharata Sturt*). Dengan produksi 7,78 kg/petak (10,37 ton/ha).

SUMMARY

RODAL. The influence of concentration granted ferotic feromic fertilizer industries knew to the production of several varieties of sweet corn crops (zea mays saccharata Sturt) on dry land. (Guided by) **SYAFRULLAH** and **YOPIE MOELYOHADI**).

The research aims to study and determine the concentration of the application of liquid organic fertilizer from tofu industry waste to the growth and production of some of the best varieties of sweet corn (zea mays saccharata strurt). The research period is from May to August 2019. This study uses a Split plot design with 12 treatment combinations that are repeated 3 times. The treatment factors referred to are as follows: Main plot: Organic Fertilizer Tofu Industrial Waste (T) T0: Without Using Liquid Organic Tofu Fertilizer, T1: Using Liquid Organic Fertilizer Tofu Industrial Waste With 14ml / l Concentration, T2: Using Organic Fertilizer Liquid Tofu Industry Waste Concentration 28ml / l, T1: Using Organic Fertilizer Liquid Tofu Industry Waste Concentration 42ml / l, Tiller Plots: Sweet Corn Variety (V) V1: Bonanza Variety F1 V2: Master Sweet V3 Variety: Variable Talenta Varieties observed in this study were (1) plant height (cm), (2) number of leaves (strands), (3) cob length (cm), (4) cob / plant weight (g), (5) cob / plant weight (kg). The results of the study showed that the application of liquid organic fertilizer from tofu industry waste to Bonaza F1 variety gave the best results on the growth and production of sweet corn. And the use of sweet corn corn variety F1 plant gives the best results on the growth and production of sweet corn (zea masy sacharata Sturt). With a production of 7.78 kg / plot (10.37 tons / ha).

**PENGARUH KONSENTRASI PEMBERIAN PUPUK
ORGANIK CAIR LIMBAH INDUSTRI TAHU TERHADAP
HASIL PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)
PADA LAHAN KERING**

Oleh
RODAL
42 2015 048

telah dipertahankan pada ujian, 23 Januari 2020

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. Syafrullah, MP

Pembimbing Pendamping,



Dr. Yopie Moelvohadi, SP, M.Si

Palembang, Maret 2020
Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Palembang



Dekan,



Ir. Rosmiah, M.Si

NBM/NIDN. 913811/0003056411

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Rodal
Tempat/Tanggal lahir : Cengal 25 Desember 1995
NIM : 422015048
Program studi : Agroteknologi
Perguruan tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang.

Menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya
2. Saya bersedia untuk menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola dan menampilkan/mempublikasikannya di media secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Palembang, 16 Januari 2020


METERAI
TEMPEL
BFE03AHF098570514
6000
ENAM RIBU RUPIAH
(RODAL)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dari ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Konsentrasi Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Industri Tahu Terhadap Hasil Produksi Beberapa Varietas Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt) Pada Lahan Kering” .

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada bapak **Dr.Ir.Syafrullah,MP** selaku pembimbing utama dan bapak **Dr.Yopie Moelyohadi,SP,M.Si** selaku pembimbing pendamping, serta ibu **Ir.Heniyati Hawalid,M.Si** dan **Dr. Ir Neni Marlina,M.Si** semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Akhirnya tidak ada yang sempurna kecuali Allah SWT. Oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang konstruktif dalam rangka penyempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Maret 2020

Penulis

RIWAYAT HIDUP

RODAL. anak ke dua dari empat saudara dari pasangan Bapak Dariyo dan Ibu Marlina, dilahirkan pada tanggal 25 desember 1995 di Desa Cengal Kec. Cengal Kab. Ogan Komring Ilir Provinsi Sumatrera Selatan. Bapak bekerja sebagai petani dan Ibu bekerja sebagai Ibu rumah tangga.

Pendidikan sekolah dasar diselesaikan di (SD) Negeri 01 Cengal pada tahun 2008. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Cengal pada tahun 2011 dan penulis melanjutkan Sekolah (SMA) Negeri 01 Cengal lulus pada tahun 2014. Tahun 2015 terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.

Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (Magang) di PTP N7, Kab. Muara Enim, Kec. Gunung Megang Provinsi Sumatera Selatan pada bulan Juli sampai Agustus 2018. Dan penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) angkatan ke 51 pada bulan Januari sampai Februari tahun 2019 di Desa Tanjung Kerang Kecamatan Rambutan Kabupaten Banyuasin provinsi Sumatra Selatan.

Penulis melaksanakan penelitian di Desa Tanjung Steko Kec, Indralaya Utara Kab, Ogan Ilir Sumatera Selatan. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan juli sampai September 2019, dengan judul“ Pengaruh Konsentrasi Pemberian Pupuk Organik Cair limbah Industri Tahu Terhadap Hasil Produksi Beberapa Varietas Tanaman Jagung Manis (*Sea mays saccharata Sturt*).Pada Lahan Kering

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
RIWAYAT HIDUP	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	2
BAB II. KERANGKA TEORITIS	3
A. Tinjauan Pustaka	3
1. Sistematika Dan Botani Tanaman Jagung Manis	3
2. Morfologi Tanaman Jagung Manis	3
3. Syarat Tumbuh Tanaman Jagungh Manis.....	5
4. Peranan Varietas Terhadap Pupuk Organik Cair Limbah Tahu	6
5. Peranan Pupuk Organik Cair Limbah Tahu	7
B. Hipotesis	9
BAB III. METODLOGI PENELITIAN	11
A. Tempat dan Waktu	11
B. Bahan dan Alat	11
C. Metode Penelitian	11
D. Analisa Statistik	12
E. Cara Kerja	13
F. Peubah yang Diamati	18

	Halaman
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Hasil	21
B. Pembahasan.....	34
BAB V. KESIMPULAN	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kombinasi Perlakuan Berbagi Varietas Dan Pupuk Cair Limbah Tahu	12
2. Daftar Analisis Rancangan Petak Terbagi (Split Plot Design).....	12
3. Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Beberapa Varietas Jagung Manis Terhadap Peubah Yang Diamati	21
4. Perlakuan Beberapa Varietas Jagung Manis Terhadap Peubah Tinggi Tanaman Jagung (Cm).....	22
5. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Paubah Tinggi Tanaman (Cm).....	23
6. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Paubah Jumlah Daun (Helai)	25
7. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Paubah Berat Tongkol/Tanaman (G).	28
8. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Paubah Panjang Tongkol(Cm)	30
9. Perlakuan Beberapa Varietas Jagung Manis Terhadap Peubah Produksi/Petak (Kg)	32
10. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Paubah Produksi Perpetak.....	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. .Morfologi jagung manis	3
2. Kegiatan Pembuatan Pupuk Organik Cair Limbah Tahu	13
3. Kegiatan Pembukaan lahan	14
4. Kegiatan Pembersian Gulma	15
5. Kegiatan Penugalan	15
6. Kegiatan Penanaman	16
7. Kegiatan Pemberian Pupuk Kotoran Ayam	16
8. Kegiatan Pemberian Pupuk Cair Limbah Tahu.....	17
9. Kegiatan Penyiraman	17
10. Kegiatan Pembumbunan	17
11. Hasil Panen	18
12. Tinggi Tanaman	18
13. Jumlah Daun(helai)	19
14. Panjang Tongkol (cm).....	19
15. Berat Tongkol/Tanaman (gr).....	20
16. Berat Tongkol/Petak (kg).....	20
17. Secara Tabulasi Pengaruh Kombinasi Pengaruh Konsentrasi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Hasil Produksi Varietas Jagung Manis Pada Paubah Tinggi Tanaman (Cm).....	23
18. Secara Tabulasi Perlakuan Varietas Terhadap Paubah Jumlah Daun/Tanaman (Helai).....	25
19. Secara Tabulasi Kombinasi Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Beberapa Varietas Jagung Manis Pada Peubah Jumlah Daun	26
20. Secara Tabulasi Perlakuan Varietas Terhadap Paubah Jumlah Daun/Tanaman	27

	Halaman
21. Secara Tabulasi Kombinasi Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Beberapa Varietas Jagung Manis Pada Peubah Berat Tongkol (G)	29
22. Secara Tabulasi Perlakuan Varietas Terhadap Paubah Jumlah Daun/Tanaman	30
23. Tabulasi Kombinasi Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Beberapa Varietas Jagung Manis Pada Peubah Jumlah Daun	31
24. Tabulasi Kombinasi Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Beberapa Varietas Jagung Manis Pada Peubah Produksi/Petak	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian di Lapangan	41
2. Deskripsikan Jagung Manis Varietas Bonanza F1.....	42
3. Deskripsi Jagung manis Varietas Master Sweet	43
4. Deskripsi Jagung Manis Varietas Talenta.....	44
5. a Data Peubah Tinggi Tanaman (cm)	45
b Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm).	45
6. a Data Peubah Jumlah Daun/Tanaman (helai).....	46
b Hasil analisis keragaman jumlah daun tanaman jagung manis (helai)	46
7. a Data peubah berat tongkol /tanaman jagung manis (g).....	47
b Hasil Analisis Keragaman Berat Tongkol (g).....	47
8. a Data peubah panjang tongkol (cm)	48
b Hasil analisis keragaman panjang tongkol (cm)	48
9. a Data peubah hasil panen/petak(kg)	49
b Hasil analisis keragaman hasil panen/petak tanaman jagung manis (cm)	49
10. Hasil Analisis Tanah	50
11. Hasil Analisis Pupuk Organik Cair Limbah Tahu	51

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Jagung mempunyai peran strategis perekonomian nasional, mengingat fungsinya yang multiguna. Jagung dapat dimanfaatkan untuk pangan, pakan, dan bahan baku industri. Seiring bertambahnya jumlah penduduk dan pola konsumsi jagung manis yang semakin meningkat, dibutuhkan pengetahuan dan teknik budidaya yang lebih baik untuk memperoleh kualitas dan kuantitas yang lebih baik. (Jumini,2011). Menurut Budiman (2013) jagung manis mempunyai nilai gizi yang berbeda dengan jagung biasa. Selain sebagai sumber karbohidrat juga mengandung zat gizi lain seperti energy, protein, lemak, kalsium, fosfor, serat, besi, Vit A, Vit B1, Vit B2 dan Vit C.

Berdasarkan data, produksi jagung manis untuk tahun 2015 adalah sebesar 19,83 juta ton atau 97% dari yang ditargetkan. Tahun 2016, produksi jagung mencapai 23.16 juta ton, atau 96.5% dari target yang ditetapkan. (BPS, 2017).Hartono (2009), menyatakan bahwa peluang peningkatan produksi jagung manis di Indonesia masih terbuka lebar, Salah satu faktor yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi jagung adalah penggunaan varietas unggul, penggunaan pupuk berimbang serta penggunaan pupuk organik.

Varietas unggul mempunyai kelebihan dibandingkan dengan varietas lokal dalam hal produksi dan ketahanan terhadap hama dan penyakit serta respon terhadap pemupukan, sehingga produksi yang diperoleh baik kuantitas maupun kualitas dapat meningkat (Syafuruddin *et. al.*, 2012).

Salah satu faktor yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi jagung adalah penggunaan pupuk yang tepat. Menurut Handajani (2006) limbah cair tahu dapat dijadikan alternatif baru yang digunakan sebagai pupuk, sebab di dalam limbah tersebut memiliki ketersediaan nutrisi yang dibutuhkan oleh tanaman.Limbah cair tahu mengandung N, P, K, Ca, Mg, dan C organik yang berpotensi untuk meningkatkan kesuburan tanah. Hingga saat ini, masih sangat banyak limbah tahu yang diterlantarkan begitu saja tanpa diolah dan dimanfaatkan sebagai bahan organik. Berdasarkan hasil penelitian Umarie *et al* (2018) menunjukan

bahwa pemberian konsentrasi pupuk organik cair limbah tahu 28.066 ml/l menghasilkan produksi terbaik pada tanaman jagung manis.

Berdasarkan uraian di atas maka perlu dilakukakn penelitian mengenai pengaruh konsentrasi pemberian pupuk organik cair limbah industri tahu terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) pada lahan kering.

B. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mempelajari pengaruh konsentrasi pemberian pupuk organik cair limbah industri tahu terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) yang dibudidayakan pada lahan kering.

DAFTAR PUSTAKA

- Aliyena, A Napoleon, Yudono. 2015. Pemanfaatan Limbah Cair Industri Tahu sebagai Pupuk Cair Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir). Jurnal penelitian sains. Volume 17 Nomor 3 September 2015. Diakses tanggal 1 oktober 2017 di <https://media.neliti.com/media/publications/168429-ID-pemanfaatan-limbah-cairindustri-tahu-se.pdf>
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Selatan [BPS]. 2017. Data Produksi jagung. Online : www.bps.go.id diakses pada tanggal 23 Maret 2019.
- Hakim, L. N. 2008. Pengaruh waktu tanam jagung dan Varietas Kacang Tanah pada Sistem Tumpang Sari Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedua Tanaman. Skripsi FP. Syiahkuala. Bandar Aceh.
- Hanafiah, K,A, 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Hayati, M. E. Hayati, dan D. Nurfandi. 2011. Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Jagung Manis di lahan Tsunami. J. Floratek 6: 74-83.
- Herlambang. 2005. Gas-gas dalam Limbah Cair Tahu. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro: Semarang..
- Kaswinarni. 2007. Jenis-jenis Limbah Industri Tahu. Jakarta: Jurnal Lingkungan
- Lakitan ,B 2009, Hortikultura, Raja Grafindo, Jakarta.
- Lingg, P dan Marsono. 2002. Petunjuk Penggunaan Pupuk . Penebar Swadaya. Jakarta.
- Murbandono,L.1995, Membuat Kompos, Penebar Swadaya, Jakarta. Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. ISSN: 0975-8585.
- Nohong. 2010. Limbah Cair Tahu. Semarang: Yayasan Bina Karya Lestari.
- Purwono, M.S, R. Hartono, 2007. Bertanam Jagung Unggul. Penebar Swadaya, Jakarta
- Purwono. 2005. Bertanam Jagung Unggul. Depok. Penebar Swadaya
- Robiyo, Suprpto, dan A. Drajat. 2005. Evaluasi Beberapa Galur Harapan Padi Sawah di Bali. Bull. Plasma Nutfadi 11 (1): 6-10.
- Rukmana, R. 2002. Usaha tani jagung. Kanisius, p. 16-79.

- Rukmana, R. 1997. *Usaha Tani Jagung Kanisius*. Yogyakarta. Hal : 19-21.
- Prihandana, Rama dan Roy Hendroko. 2008. *Energi Hijau*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Praktikta, D., S. Hartatik, K. A. Wijaya. 2013. Pengaruh Penambahan Pupuk NPK Terhadap Produksi Beberapa Aksesori Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). Berkala Ilmiah Pertanian.
- Subagyo H. 2006. Lahan Rawa Pasang Surut. Di Dalam: Suandikarta, D,A., U. Kurnia, Mamat H. S., W. Hartatik, D. Setyorini, editor . Karakteristik dan Pengolahan Lahan Rawa. Ed ke-1 Bogor: Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan
- Syafruddin, Nurhayati dan Ratna, W. 2012. Pengaruh jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung manis. *J. Floratek* 7:107-114.
- Winarso, S.2005. Kesuburan tanah : Dasar Kesehatan dan Kualitas tanah.gava media. Yogyakarta. Sistem Pengolahan Tanah dan Pemberian. *Jurnal Lahan Suboptimal* ISSN: 2252-6188 (Print), ISSN: 2302-3015 (Online, www. Jl suboptimal .unsri.ac.id) Vol. 4, No.2: 158-163, Oktober 2015.
- Yong, F., dan Sidiq, H. 2016. Uji Adaftasi Varietas Unggul Baru Padi Rawa Sebagai Upaya Pemanfaatan Lahan Suboptimal di Kabupaten Jambi. Prosedur. Seminar Nasional Lahan Suboptimal. Palembang 20-21 Oktober 2016.
- Yulianti, D., 2010. Pengaruh Hormon Organik dan Pupuk Organik Cair (POC) Super Nasa Terhadap Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mayssaccharata* Sturt)