

**PENGARUH PEMBERIAN TAKARAN PUPUK KOTORAN AYAM
DAN KONSENTRASI PUPUK HAYATI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
TERONG (*Solanum melongena* .L)**

Oleh
MUHAMMAD ALI AKBAR



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

**PALEMBANG
2023**

**PENGARUH PEMBERIAN TAKARAN PUPUK KOTORAN AYAM
DAN KONSENTRASI PUPUK HAYATI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
TERONG (*Solanum melongena* .L)**

**PENGARUH PEMBERIAN TAKARAN PUPUK KOTORAN AYAM
DAN KONSENTRASI PUPUK HAYATI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
TERONG (*Solanum melongena* .L)**

Oleh

MUHAMMAD ALI AKBAR

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Pertanian

Pada

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

PALEMBANG

2023

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. (QS. Al Baqarah (2); 286)”

PERSEMBAHAN:

Skripsi ini adalah bagian dari ibadahku kepada Allah SWT, sebagai ungkapan terima kasihku kepada :

- *Orang tuaku tersayang Bapak Ibnu Ziad dan Ibu Ida Royani yang telah banyak berkorban, berusaha dan berdo'a serta kasih sayang yang diberikan untuk keberhasilan saya sehingga terwujudnya skripsi ini.*
- *Saudara kandung saya adik Efi Fitriani dan Febriansyah.*
- *Seluruh keluarga besarku tercinta yang sudah memberikan dukungan dan semangat.*
- *Dosen pembimbing skripsi Ibu Dr. Ir. Iin Siti Aminah, M.Si. dan Ibu Dr. Neni Marlina, MS.i. yang telah memberikan semangat dan membimbingku dalam menyelesaikan skripsi. Serta tidak lupa juga dosen penguji saya Ibu Nurbaiti Amir, SE, SP,. M.Si dan Bapak Prof. Dr. Supli Efendi Rahim M.SC*
- *Seluruh dosen yang mengajar di Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian UMPalembang, yang telah membagi ilmunya dari semester awal hingga akhir perkuliahan.*
- *Sahabat seperjuanganku Arie Syahrofiatul, Hartawan Prasetio, M. Randi S, Andre Syahputra, dan Dedi Mardiansyah.*
- *Teman-teman seperjuangan di lahan penelitian di Perumnas Talang Kelapa Blok 3, Kecamatan Alang-alang Lebar, Palembang Sumatera Selatan. Penelitian ini akan dilaksanakan dari bulan Agustus sampai Oktober 2022.dam serta teman-teman seperjuangan Prodi Agroteknologi Angkatan 2017.*
- *Keluarga Himpunan Mahasiswa Agroteknologi (HMPS) Fakultas Pertanian UMPalembang.*
- *Almamaterku.*

RINGKASAN

MUHAMMAD ALI AKBAR. Pengaruh Pemberian Takaran Pupuk Kandang Ayam Dan Konsentrasi Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terong (*Solanum melongena* .L). (dibimbing oleh **IIN SITI AMINAH** dan **NENI MARLINA**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menentukan penggunaan takaran pupuk organik padat dan pupuk hayati pada dosis berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil pada tanaman terong (*Solanum melongena* L.).

Penelitian telah dilaksanakan di salah satu lahan milik petani yang di Perumnas Talang Kelapa Blok 3, Kecamatan Alang-alang Lebar, Palembang Sumatera Selatan. Penelitian dilaksanakan dari bulan Agustus 2022 sampai Maret 2023. Penelitian ini menggunakan metode rancangan petak terbagi (*Split-Plot Desing*) dengan 3 ulangan sehingga di dapatkan 27 petak. Penggunaan Pupuk Kandang Kotoran Ayam (K) K₁: 2,5 ton/ha K₂ : 5 ton/ha ,K₃ :7,5 ton/ha. Dosis Pupuk Hayati (P)H₁: 10 ml/l air, H₂ 20 ml/l air, H₃ 30ml/l air. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (he lai), jumlah buah pertanaman, diameter buah (cm), panjang buah (cm), berat segar buah pertanaman (g), produksi per petak (kg). Interaksi antara pupuk kotoran ayam dan Pupuk hayati memberikan hasil tertinggi yaitu 54,67 kg/petak dan 6 kg/petak

SUMMARY

MUHAMMAD ALI AKBAR. The Effect of Dosing of Chicken Manure and Concentration of Biofertilizer on the Growth and Production of Eggplant (*Solanum melongena* .L). (supervised by **IIN SITI AMINAH** and **NENI MARLINA**).

This study aims to determine and determine the use of solid organic fertilizers and biological fertilizers at different doses on the growth and yield of eggplant (*Solanum melongena* L.).

The research was carried out on one of the farmers' lands in Perumnas Talang Kelapa Block 3, Alang-alang Lebar District, Palembang, South Sumatra. The research was conducted from August 2022 to March 2023. This research used the Split-Plot Design method with 3 replications so that 27 plots were obtained. Use of Chicken Manure (K) K1: 2.5 tonnes/ha K2: 5 tonnes/ha , K3: 7.5 tonnes/ha. Dosage of Biological Fertilizers (P)H1: 10 ml/l water, H2 20 ml/l water, H3 30ml/l water. The variables observed in this study were plant height (cm), number of leaves (sheets), number of fruit planted, fruit diameter (cm), fruit length (cm), fresh weight of plant fruit (g), production per plot (kg). . The interaction between chicken manure and biological fertilizers gave the highest yield of 54.67 kg/plot and 6 kg/plot

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN TAKARAN PUPUK KOTORAN AYAM
DAN KONSENTRASI PUPUK HAYATI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
TERONG (*Solanum melongena* .L)**

Oleh

MUHAMMAD ALI AKBAR

422017046

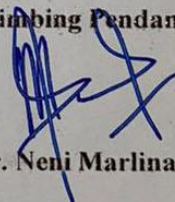
Telah dipertahankan pada ujian, 15 April 2023

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. Iin Siti Aminah, M.Si

Pembimbing Pendamping,



Dr. Ir. Neni Marlina, MP

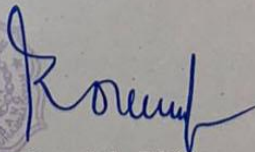
Palembang, 08 Mei 2023

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Palembang




Ir. Rosmiah, M.Si

NIDN/NBM.0003056411/913811

LEMBARAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : MUHAMMAD ALI AKBAR
Tempat/Tanggal Lahir : Kota Negara, 05 OKTOBER 1999
Nim : 422017046
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 dikemudian 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 minta izin 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, 08 April 2023



(Muhammad Ali Akbar)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena Berkat Rahmat dan ridho-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Pemberian Takaran Pupuk Kotoran Ayam Dan Konsentrasi Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terong (*Solanum melongena* .L)”**. Yang merupakan salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ibu **Dr. Ir. Iin Siti Aminah, M.Si** selaku pembimbing utama dan ibu **Dr. Neni Marlina, MS.i** selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan saran, petunjuk, motivasi dan bimbingan selama penyusunan skripsi ini. Serta kepada Ibu **Nurbaiti Amir, SE.,SP.,M.Si** dan Ibu **Prof. Dr. Supli Efendi Rahim M.Sc** Sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran.

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

Palembang, April 2023

Penulis

RIWAYAT HIDUP

MUHAMMAD ALI AKBAR dilahirkan di Kotanegara, Kelurahan Desa kotnnegara, Kecamatan Madang suku 2 pada tanggal 05 Oktober 1999, Putra pertama dari tiga bersaudara Ayahanda bernama Ibnu Ziad dan Ibunda bernama Ida Royani.

Pendidikan Sekolah Dasar telah diselesaikan Tahun 2011 di SD Negeri 01 Kota Negara, Sekolah Menengah Pertama telah diselesaikan Tahun 2014 di SMP Negeri 1 Madang Suku 2, Sekolah Menengah Atas telah diselesaikan Tahun 2017 di SMA Negeri 1 Madang Suku 2. Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang pada Tahun 2017.

Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. PTPN 7 NUSANTARA di wilayah, Tanjung raja, Kecamatan Cinta Manis, Kabupaten Ogan ilir, Sumatera Selatan pada tahun 2020. Selanjutnya melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Mandiri pada bulan Januari sampai Maret 2021 angkatan ke-55 di Kelurahan desa Kotanegara, Kecamatan Madang Suku 2, Kabupaten Oku Timur, Provinsi Sumatera Selatan.

Penulis melaksanakan penelitian sebagai tugas akhir di salah satu lahan milik petani yang terletak di di Perumnas Talang Kelapa Blok 3, Kecamatan Alang-alang Lebar, Palembang Sumatera Selatan. Waktu penelitian dari Bulan Agustus 2022 sampai Maret 2023. Dengan judul penelitian **“Pengaruh Pemberian Takaran Pupuk Kandang Ayam Dan Konsentrasi Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terong (*Solanum melongena* .L)**

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	3
BAB II. KERANGKA TEORITIS	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
B. Hipotesis	8
BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	9
B. Bahan dan Alat.....	9
C. Metode Penelitian	9
D. Analisa Statistik.....	10
E. Cara Kerja	12
F. Peubah yang Diamati.....	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. Hasil	20
B. Pembahasan	33
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	38

DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Daftar Analisis Rancangan Petak Terbagi (<i>Splitplot design</i>).....	11
2. Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Ayam dan Konsentrasi Pupuk hayati terhadap Peubah yang Diamati	20
3. Pengaruh Perlakuan Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Tinggi Tanaman (cm).....	21
4. Pengaruh Perlakuan Konsentrasi Pupuk hayati terhadap Tinggi Tanaman (cm)	22
5. Pengaruh Perlakuan Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Jumlah Daun (helai).....	23
6. Pengaru Perlakuan Konsentrasi Pupuk hayati terhadap Jumlah Buah per Tanaman (buah)	25
7. Pengaruh Perlakuan Pemberian Pupuk Kotoran Ayam, Konsentrasi Pupuk hayati dan interaksinya terhadap Diameter Buah (cm).....	28
8. Pengaruh Perlakuan Pemberian Pupuk Kotoran Ayam, Konsentrasi Pupuk hayati dan Interaksinya terhadap Panjang Buah (cm).....	29
9. Pengaruh Perlakuan Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Berat Buah per Petak (kg).....	32

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Persiapan Lahan	12
2. Seleksi Benih Terong.....	12
3. Persemaian Benih Terong	13
4. Penanaman Benih Terong	13
5. Penyiraman Tanaman Terong	14
6. Penyiangan Gulma	14
7. Pemberian Pupuk Kotoran Ayam	15
8. Pemberian Pupuk hayati Nasa.....	15
9. Pengendalian Hama Dan Penyakit.....	15
10. Panen.....	16
11. Buah Terung.....	16
12. Pengukur Tinggi Tanaman.....	16
13. Penghitungan Jumlah Daun.....	17
14. Jumlah Buah Pertanaman	17
15. Pengukuran Diameter Buah	18
16. Pengukuran Panjang Buah	18
17. Berat Segar Buah per Tanaman	19
18. Produksi per Petak	19
19. Rata-Rata Tinggi Tanaman (cm) dari Perlakuan Kombinasi.....	22
20. Rata-Rata Jumlah Daun (helai) dari Perlakuan Dosis Pupuk hayati ..	24
21. Rata-Rata Jumlah Daun (helai) dari Perlakuan Kombinasi	25
22. Rata-Rata Jumlah Buah per tanaman (buah) Dari Perlakuan Pemberian Pupuk Kotoran Ayam	26
23. Rata-Rata Jumlah Buah per Tanaman (cm) Dari Perlakuan Kombinasi	27
24. Rata-Rata Berat Buah per Tanaman (g) dari Perlakuan Pemberian Pupuk Kotoran Ayam	30
25. Rata-Rata Berat Buah per Tanaman (g) dari Perlakuan Konsentrasi Pupuk hayati.....	30

26. Rata-Rata Berat Buah per Tanaman (g) dari Perlakuan Kombinasi	31
27. Rata-Rata Berat Buah per Petak (kg) dari Perlakuan Konsentrasi Pupuk hayati	32
28. Rata-Rata Berat Buah per Petak (kg) dari Perlakuan Kombinasi	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian di Lapangan	42
2. Deskripsi Tanaman Terung Varietas Reza.....	43
3. Analisis Tanah Dilapangan	44
4a. Data Tinggi Tanaman (cm)	45
4b. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman	45
5a. Data Jumlah Daun (helai).....	46
5b. Hasil Analisis Keragaman Jumlah Daun.....	46
6a. Data Jumlah Buah per Tanaman (buah)	47
6b. Hasil Analisis Keragaman Jumlah Buah per Tanaman.....	47
7a. Data Diameter Buah (cm).....	48
7b. Hasil Analisis Keragaman Diameter Buah	48
8a. Data Panjang Buah (cm).....	49
8b. Hasil Analisis Keragaman Panjang Buah	49
9a. Data Berat Buah per Tanaman (cm).....	50
9b. Hasil Analisis Keragaman Berat Buah per Tanaman.....	50
10a. Data Berat Buah per Petak (kg).....	51
10b. Hasil Analisis Keragaman Berat Buah per Petak.....	51
11. Rekapitulasi Pengaruh Penggunaan Pupuk Kotoran Ayam terhadap Peubah yang Diamati.....	52
12. Rekapitulasi Pengaruh Konsentrasi Pupuk hayati terhadap Peubah yang Diamati	53
13. Rekapitulasi Pengaruh Interaksi antara Penggunaan Pupuk Kotoran Ayam dengan Pupuk hayati terhadap Peubah yang Diamati	54

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Tanaman terung (*Solanum melongena* L.) adalah tanaman asli daerah tropis. Tanaman ini awalnya berasal dari benua Asia yaitu India Birma. Daerah penyebaran tanaman terung awalnya di beberapa Negara antara lain di Karibia, Malaysia, Afrika Barat, Afrika Tengah, Afrika Timur dan Amerika Selatan. Tanaman ini menyebar keseluruh dunia, baik Negara-negara yang beriklim panas (tropis) maupun iklim sedang (sub tropis). Pengembangan budidaya tanaman terung paling pesat di Asia Tenggara, salah satunya Di Indonesia (Firmanto, 2011). Terung merupakan tanaman setahun berjenis perdu yang dapat tumbuh hingga mencapai 60-90 cm. tanaman terung memiliki daun yang lebar dan berbentuk lonjong. Tanaman terung dapat tumbuh pada hamper setiap jenis tanah. Tetapi keadaan tanah yang paling baik untuk pertumbuhan tanaman terung adalah jenis tanah lempung berpasir, subur, kaya akan bahan organik, aerasi dan drainasenya baik serta pH antara 6,8-7,3.

Menurut Sunarjono (2013), bahwa setiap 100 g terung mentah mengandung 26 kalori, 1 g protein, 0,2 g hidrat arang, 25 IU vitamin A, 0,04 vitamin B, dan 5 g vitamin C. Buah terung mempunyai khasiat sebagai obat karena mengandung alkaloid, solnani, dan solasodin.

Menurut Badan Pusat Statistik (2017) produksi tanaman terung di Indonesia pada tahun 2015 yaitu 514.332 ton dari luas panen 45.919 ha, dengan hasil per hektarnya 11,20 ton. Sedangkan pada tahun 2016 produksinya 509.724 ton dari luas panen 44.829 ha, dengan hasil produksi per hektarnya 11,37 ton. Menurut Simatupang (2014). Permintaan terhadap terung terus meningkat sejalan dengan pertambahan penduduk yang diikuti dengan meningkatnya kesadaran akan manfaat sayur-sayuran dalam memenuhi gizi keluarga, sehingga produksi tanaman terung perlu terus ditingkatkan. Untuk meningkatkan produksi tanaman terung dapat dilakukan dengan penggunaan pupuk (Jumini dan Marliah, 2009).

Pupuk kotoran ayam adalah salah satu pupuk organik yang memiliki kandungan hara yang dapat mendukung kesuburan tanah dan pertumbuhan

mikroorganisme dalam tanah. Pemberian pupuk kotoran ayam selain dapat menambah tersedianya unsur hara, juga dapat mendukung pertumbuhan mikroorganisme serta mampu memperbaiki struktur tanah. Pupuk kandang memiliki sifat yang alami dan tidak merusak tanah. Pupuk kandang menyediakan unsur hara makro (nitrogen, fosfor, kalium, kalsium, dan belerang). Serta unsur mikro (besi, seng, baron, kobalt, dan molibdenium). (Hermansyah, 2013)

Pemberian pupuk kotoran ayam dapat memperbaiki pertumbuhan tanaman karena dapat meningkatkan kadar humus dan unsur hara dalam tanah. Pupuk kandang mempunyai kemampuan untuk merubah semua faktor-faktor kesuburan tanah seperti unsur hara, menaikkan kandungan humus, dan struktur tanah. Dari aspek fisik pupuk kandang mendorong proses penggemburan tanah, sehingga dapat menunjang pertumbuhan dan perkembangan terong. Hasil penguraian senyawa kompleks seperti polisakarida dari pupuk kotoran ayam dapat mengikat partikel-partikel tanah kedalam unit-unit agregat yang porous sehingga memudahkan infiltrasi dan perkolasi. Kondisi ini meningkatkan pasokan oksigen untuk respirasi serta pertumbuhan akar karena pertukaran gas menjadi lebih baik. (Stevenson, 1982 dalam Muhandi, 2002). Bahwa penggunaan pupuk kandang kotoran ayam 5 ton/ha dapat menghasilkan pertumbuhan dan produksi tanaman terong (Marlina et al, 2015).

Pupuk hayati merupakan pupuk yang kandungannya utamanya adalah makhluk hidup (*mikroorganisme*) yang menguntungkan, baik bagi tanah maupun tanaman. Pupuk hayati mengandung mikroorganisme yang memiliki peranan positif bagi tanaman yaitu membantu menyediakan hara yang dibutuhkan tanaman. Kelompok mikroba yang digunakan dalam pupuk hayati adalah mikroba yang mampu menambat unsur N dari udara dan mikroba yang dapat melarutkan unsur P dan K dalam keadaan yang tidak dapat diserap oleh tanaman menjadi dapat diserap oleh tanaman. Kelompok mikroorganisme tersebut antara lain seperti *Rhizobium* sp, *Azospirillum* sp, *Azotobacter* sp, *Aspergillus* sp, *Pseudomonas* sp, dan *Lactobacillus* sp. (Andriawan, 2010). Bahwa pemberian pupuk hayati 20 ml/l air dapat menghasilkan produksi terong sebesar 470,83 g/tanaman (Nugraha, 2020).

Berdasarkan uraian diatas, maka perlu dilaksanakan penelitian tentang pengaruh pemberian konsentrasi pupuk kotoran ayam dan pupuk hayati dengan konsentrasi 20ml/l air terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman terong.

B. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menentukan respon pertumbuhan dan produksi tanaman terong ungu (*Solanum melongena* L.) dengan pemberian konsentrasi pupuk kotoran ayam dan pupuk hayati pada konsentrasi berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Abd, Gamal. Nasser. Marlina, N., Juni 2016. Rancangan Percobaan. Palembang : Tunas Gemlang Press 2016.
- Alex, S. 2015. Sukses Mengolah Sampah Organik Menjadi Pupuk Organik: Yogyakarta. Pustaka Baru Press.
- Andriawan, I. 2010. Efektivitas Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 42 hlm
- Badan Pusat Statistik. 2017. Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim Indonesia 2016. <http://www.bps.go.id> [20 Agustus 2018].
- Balasubramanian, V dan M. Bell. 2005. Bahan Organik dan Pupuk Kandang. IRRI Rice Knowledge Bank. <http://www.pustaka-deptan.go.id>
- Firmanto, B. 2011. Sukses Bertanam Terung Secara Organik. Angkasa: Bandung
- Hadisuwito. 2007. Membuat Pupuk Kompos Cair. Agromedia Pustaka. Jakarta. 50 Hal
- Hamastuti, H. 2012. Peran Mikroorganisme *Azotobacter* sp., *Pseudomonas* sp., *Aspergillus niger* pada Pembuatan Kompos Limbah Sludge Industri Pengolahan Susu. *Jurnal Teknik Pomits*. 1(1):1-5
- Imdad, H.P dan A.A. Nawangsih, 1999. Sayuran. Penebar Swadaya. Jakarta
- Jumini dan A Marliah, 2009).Upaya meningkatkan produksi tanaman, Jakarta.
- Jumini dan A. Marliah. 2009. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Akibat Pemberian Pupuk Daun Gandasil D dan Zat Pengatur Tumbuh Harmonik. *Jurnal Floratek Fakultas Pertanian Unsiyah*, 1 (4): 73-80.
- Marlina N, RIS Amanah, Rosmiah, LR Setel. 2015. Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Ayam Pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogea*). 7(2):136-141.
- Musnamar, E.I., 2009 Pupuk Organik Cair dan Padat, Pembuatan Aplikasi. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nugraha B. 2020. Aplikasi Pupuk *Tricholepa* dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Terong (*Solanum melongena*. L). Dalam Skripsi. FP Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

- Nugrahani, O., Suprihatin, dan Yohanes Hendro Agus. 2012. Pengaruh Berbagai pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi sendok (*Brassica juncea* (L.)(zern.)) dengan budidaya secara ramah lingkungan. *J. Agriculture*. 24 (1) : 29- 34.
- Rukmana, 2000. Bertanam Terung. Kanisius. Yogyakarta.
- Rukmana, R, 1994. Bertanam Terung . Kanisius, Yogyakarta Samadi.B, 2001. Budidaya Terong Hibrida. Kanisius, Yogyakarta
- Sakri, R.M. 2012. Meraup Untung Jutaan Rupiah dari Budidaya Terung Putih. Penebaran Swadaya. Jakarta.
- Simanungkalit. 2006. Aplikasi Pupuk Hayati dan Pupuk Kimia : Suatu Pendekatan Terpadu. *J. Agronomi Bioteknologi*. 4 (2): 56-61.
- Simatupang. 2014. Sayuran Jepang. Penebar Swadaya. Jakarta. Simatupang, A. 2010. Pengaruh beberapa dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum malongena* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Soetasad dan Sri Muryanti. 1999. Budidaya Terung Lokal dan Terung Kecap. Penebar Swadaya. Jakarta
- Sunarjono. H. 2013. Bertanam 30 Jenis Sayuran. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutedjo, M. M., 2010. Pupuk Dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Tufalia, M., Laksana, D.D dan Alam, S. 2014. Aplikasi Kompos Ayam Untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di Tanah Masam. [Jurnal]. Fakultas Pertanian. Universitas Halu Oleo Kendari. Diakses di <https://media.neliti.com/media/publications/244107-none-41929880.pdf>., pada tanggal 20 September 2020.