

SKRIPSI

**PENGARUH JENIS DAN KONSENTRASI PUPUK ORGANIK
CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERUNG GELATIK (*Solanum melongena* L.)**

***THE EFFECT OF THE KIND AND CONCENTRATION OF
LIQUID ORGANIC FERTILIZER (LOF) ON GROWTH AND
YIELD OF EGGPLANT (*Solanum melongena* L.)***



**Muhammad Fedrian
05091181924001**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

SUMMARY

MUHAMMAD FEDRIAN. The Effect of Kind and Concentration of Liquid Organic Fertilizer (LOF) on Growth and Yield of Eggplant Plants (*Solanum melongena* L.). (Supervised by **MUHAMMAD AMMAR**).

This research aims to determine the type and concentration of liquid organic fertilizer that is effective for supporting the growth and yield of eggplant. This research was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. In August - November 2022. This research was conducted using a Randomized Block Design (RBD) with 7 treatments and repeated 3 times, each repetition consisting of 3 plants. With the type and concentration of liquid organic fertilizer, namely P0 = Control or no treatment, P1 = 4 ml/l LOF NASA, P2 = 6 ml/l POC NASA, P3 = 8 ml/l LOF NASA, P4 = 4 ml/l LOF BMW, P5 = 6 ml/l LOF BMW, P6 = 8 ml/l LOF BMW. Parameters observed were plant height, number of leaves, stem diameter, flowering age, fruit diameter, fruit weight per fruit, fruit plant weight, and number of fruit planted. Analysis of diversity used the ANOVA test and continued with the 5% BNT test. The results showed that BMW liquid organic fertilizer with a concentration of 4 ml/l gave the best results on the parameters of plant height and number of fruits per plant.

Keywords: *Eggplant, LOF Nasa, LOF BMW*

RINGKASAN

MUHAMMAD FEDRIAN. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Gelatik (*Solanum melongena* L.). (Dibimbing oleh **MUHAMMAD AMMAR**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis dan konsentrasi pupuk organik cair yang efektif untuk mendukung pertumbuhan dan hasil terhadap tanaman terong gelatik. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Pada bulan Agustus-November 2022. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 7 perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali, setiap ulangan terdiri dari 3 tanaman. Dengan jenis dan konsentrasi pupuk organik cair yaitu P0 = Kontrol atau tanpa perlakuan, P1 = 4 ml/l POC NASA, P2 = 6 ml/l POC NASA, P3 = 8 ml/l POC NASA, P4 = 4 ml/l POC BMW, P5 = 6 ml/l POC BMW, P6 = 8 ml/l POC BMW. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, umur berbunga, diameter buah, bobot buah per buah, bobot buah pertanaman, jumlah buah pertanaman. Analisis keragaman menggunakan uji ANOVA dan dilanjutkan dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk organik cair BMW dengan konsentrasi 4 ml/l memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman dan jumlah buah per tanaman.

Kata Kunci : *Terong Gelatik, POC Nasa, POC BMW*

SKRIPSI

**PENGARUH JENIS DAN KONSENTRASI PUPUK ORGANIK
CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERUNG GELATIK (*Solanum melongena* L.)**

***THE EFFECT OF THE KIND AND CONCENTRATION OF
LIQUID ORGANIC FERTILIZER (LOF) ON GROWTH AND
YIELD OF EGGPLANT (*Solanum melongena* L.)***

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



**Muhammad Fedrian
05091181924001**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Gelatik
(*Solanum melongena* L.)**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

**Muhammad Fedrian
05091181924001**

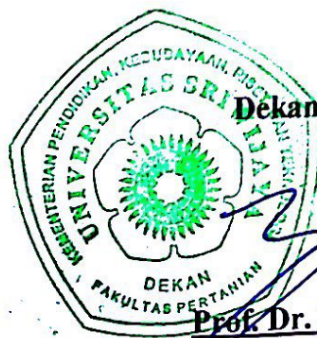
**Indralaya, Juli 2023
Pembimbing**



**Dr. Ir. Muhammad Ammar, M.P
NIP. 195711151987031010**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



**Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr.
NIP. 196412291990011001**

Skripsi dengan judul “Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Gelatik (*Solanum melongena* L.)” oleh Muhammad Fedrian telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Muhammad Ammar, M.P.
NIP. 195711151987031010

Ketua

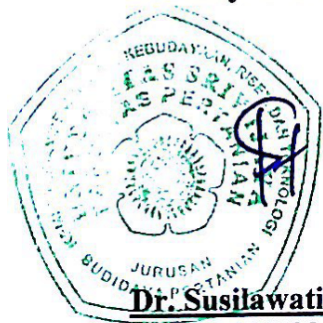

(.....)

2. Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M.Si.
NIP. 195908201986021001

Sekretaris


(.....)

**Ketua Jurusan
Budidaya Pertanian**



Dr. Susilawati, S.P., M.Si.
NIP 196712081995032001

**Koordinator Program Studi
Agronomi**



Dr. Ir. Yakup, M.S.
NIP 196211211987031001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Fedrian

NIM : 05091181924001

Judul : Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Gelatik (*Solanum melongena*
L.).

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya adalah benar-benar hasil observasi dan pengumpulan data saya sendiri di lapangan dan belum pernah atau tidak sedang disajikan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau gelar kesarjanaan ditempat lain.

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



Indralaya, Juli 2023



Muhammad Fedrian

RIWAYAT HIDUP

Skripsi ini ditulis oleh Muhammad Fedrian, penulis lahir di Kota Palembang, Sumatera Selatan pada tanggal 16 Februari 2002. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Adriansyah, SH dan Ibu Winda Rustina.

Penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 120 Kota Palembang dan lulus pada tahun 2013, tahun 2016 penulis menyelesaikan pendidikan jenjang menengah pertama di MTsN 1 Palembang, penulis melanjutkan pendidikan menengah atas di MAN 2 Palembang dan lulus pada tahun 2019.

Tahun 2019 penulis diterima sebagai mahasiswa Strata 1 di Universitas Sriwijaya melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) di Program Studi Agronomi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian. Sejak 2019 penulis ikut serta sebagai anggota organisasi yaitu Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena rahmat serta karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Gelatik (*Solanum melongena* L.)” ini tepat pada waktunya. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Keluarga besar, yaitu nenek dan kakek, kedua orangtua, saudara dan saudari penulis Faris Abqori dan Alda Fuadiyah dan anggota keponakan yang selalu memberikan semangat, dukungan, serta doa.
2. Bapak Dr. Ir. Muhammad Ammar, M.P selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan, saran, ilmu, waktunya, serta bimbingan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M.Si. selaku dosen pembahas yang telah memberikan saran dan masukan, ilmu, serta bimbingan bagi penulis selama penulisan skripsi ini.
4. Bapak Prof. H. Benyamin Lakitan, M.Sc., Ph.D, selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah memberikan saran dan masukan, arahan, ilmu, serta bimbingan kepada penulis.
5. Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Ketua Program Studi Agronomi, Staff Administrasi serta segenap dosen dan karyawan di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya atas ilmu dan fasilitasnya.
6. Indra, Greta, Agi, Nana, Key, Rizka, Liye, dan Lia yang telah memberikan arahan, masukan, saran, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
7. Teman-teman jurusan Agronomi yang juga memberikan semangat serta dukungan selama perkuliahan.

Penulis sadar bahwa masih banyak sekali kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan masukan yang dapat

membangun. Diharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca nantinya.

Indralaya, Juli 2023

Muhammad Fedrian

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
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 Terung Gelatik (<i>Solanum melongena</i> L.).....	4
2.2. Morfologi Tanaman Terung Gelatik	4
2.3. Syarat Tumbuh Terung Gelatik.....	5
2.4. Teknik Budidaya Terung Gelatik.....	5
2.5. Pupuk Organik Cair	5
2.5.1. Pupuk Organik Cair Nasa	6
2.5.2. Pupuk Organik Cair BMW	6
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN.....	7
3.1 Tempat dan Waktu	7
3.2 Alat dan Bahan.....	7
3.3 Metode Penelitian.....	7
3.4 Analisis Data	8
3.5 Cara Kerja	8
3.5.1. Persemaian	8
3.5.2. Persiapan Media Tanam	8
3.5.3. Penanaman	8
3.5.4. Pemupukan	8
3.5.5. Pemeliharaan.....	9
3.5.6. Pemanenan	9
3.6 Peubah yang Diamati	9
3.6.1 Tinggi Tanaman (cm)	9
3.6.2. Jumlah Daun (helai).....	9
3.6.3. Diameter Batang (mm)	9
3.6.4 Umur Berbunga (HST)	9
3.6.5. Bobot Buah per Buah (g).....	10
3.6.6 Bobot Buah per Tanaman (g)	10
3.6.7 Diameter Buah (mm)	10
3.6.8 Jumlah Buah per Tanaman (buah)	10

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
4.1. Hasil	11
4.1.1 Tinggi Tanaman (cm)	11
4.1.2 Jumlah Daun (helai).....	12
4.1.3 Diameter Batang (mm)	13
4.1.4 Umur Berbunga (HST)	14
4.1.5 Bobot Buah per Buah (g).....	15
4.1.6 Bobot Buah per Tanaman (g)	16
4.1.7 Diameter Buah (mm)	17
4.1.8 Jumlah Buah per Tanaman (buah).....	18
4.2 Pembahasan.....	19
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1. Kesimpulan	23
5.2. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	27

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Pengaruh konsentrasi POC terhadap tinggi tanaman	11
Gambar 4.2. Pengaruh konsentrasi POC terhadap jumlah daun	11
Gambar 4.3. Pengaruh konsentrasi POC terhadap diameter batang	13
Gambar 4.4. Rerata umur berbunga perlakuan jenis dan konsentrasi POC	14
Gambar 4.5. Rerata bobot buah per buah perlakuan jenis dan konsentrasi POC	15
Gambar 4.6. Rerata bobot buah per tanaman perlakuan jenis dan konsentrasi POC.....	16
Gambar 4.7. Rerata diameter buah perlakuan jenis dan konsentrasi POC	17
Gambar 4.8. Rerata jumlah buah per tanaman perlakuan jenis dan konsentrasi POC.....	18

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Hasil analisis ANOVA pengaruh jenis dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap tanaman terung gelitik	12
Tabel 4.2. Pengamatan tinggi tanaman pada pengaruh jenis dan konsentrasi POC.....	13
Tabel 4.3. Pengamatan jumlah daun pada pengaruh jenis dan konsentrasi POC.....	14
Tabel 4.4. Pengamatan diameter batang pada pengaruh jenis dan konsentrasi POC.....	15
Tabel 4.5. Pengamatan umur berbunga pada pengaruh jenis dan konsentrasi POC.....	16
Tabel 4.6. Pengamatan bobot buah per buah pada pengaruh jenis dan konsentrasi POC.....	17
Tabel 4.7. Pengamatan bobot buah per tanaman pada pengaruh jenis dan konsentrasi POC.....	18
Tabel 4.8. Pengamatan diameter buah pada pengaruh jenis dan konsentrasi POC	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah penelitian	27
Lampiran 2. Dokumentasi Pelaksanaan penelitian	28

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Terung (*Solanum melongena* L.) merupakan salah satu komoditas sayuran yang memiliki aneka ragam dengan corak dan bentuk yang beragam. Setiap varietas tanaman terong memiliki kinerja dan hasil yang berbeda-beda. Banyak konsumen yang mulai memahami bahwa terong tidak hanya diolah menjadi sayuran tetapi juga mengandung banyak manfaat kesehatan. Buah terong tinggi serat, yang membantu pencernaan; kulit terong bermanfaat untuk kesehatan kulit. dan kandungan fitonutrien terong bermanfaat untuk kemampuan kognitif (Desi, 2020). Terong merupakan salah satu jenis sayuran yang bergizi dan memiliki banyak manfaat untuk kesehatan.

Terong gelatik berbentuk sedikit bulat setara dengan bola pingpong, kulit terong berwarna hijau, memiliki rasa yang renyah dan manis serta tidak memiliki rasa yang tidak enak. Terong gelatik sangat bergizi, dengan banyak fosfor dan vitamin A (Oktavia *et al.*, 2021). Terong terkenal sebagai tanaman sayuran hasil alam yang umumnya banyak dikonsumsi oleh masyarakat dari kalangan atas, menengah dan bawah. Produksi terong tidak hanya dikonsumsi oleh konsumen dalam negeri tetapi juga berkembang menjadi komoditas ekspor (Utama *et al.*, 2015).

Perluasan wilayah dan kreasi terong di Indonesia sekitar 14,31%. Kemampuan memberikan kontribusi sangat kecil dibandingkan dengan luas areal, bahkan areal tanam cenderung menyusut. Pembuatan terong biasanya antara 60-80 kwintal per hektar. Hal ini menunjukkan bahwa pengembangan terong di Indonesia masih belum ideal (Sahetapy, 2012). Berbagai upaya telah dilakukan untuk meningkatkan produksi terong, khususnya dengan mengembangkan strategi pengembangan lebih lanjut, termasuk penggunaan varietas yang tak tertandingi, persiapan yang disesuaikan dan pemetikan pupuk yang sesuai untuk tanaman terong dan peningkatan dukungan (Neli *et al.*, 2016).

Untuk meningkatkan produktivitas tanaman, pemupukan merupakan bagian penting dari budidaya. Penggunaan kompos pada tanah dimaksudkan agar

kekayaan tanah dapat terbentuk dan terpelihara, kesuburan tanah dilihat dari tersedianya unsur hara dalam tanah mulai dari unsur hara penuh atau unsur mini dengan kerapatan dan keseimbangan (Bustami *et al.*, 2012). Pupuk kandang yang banyak dimanfaatkan adalah kompos anorganik (kompos zat). Penggunaan pupuk kimia yang berlebihan dapat merusak kualitas tanah, menyebabkan tanaman kekurangan unsur hara yang diperlukan. Tanah juga bisa tercemar, yang berarti bahan kimia yang dibuat oleh manusia masuk ke dalam tanah dan mengubah lingkungan alamnya. Pupuk alami merupakan salah satu cara untuk mengurangi dampak buruk yang ditimbulkan akibat penggunaan kompos anorganik yang berlebihan (Azisah, 2017).

Pupuk buatan yang saat ini banyak tersedia di pasaran adalah pupuk organik cair. Biasanya ekstrak bahan organik terlarut digunakan sebagai pupuk organik cair (Anastasia *et al.*, 2014). Manfaat kompos alami cair ini adalah dapat dengan cepat mengatasi kekurangan nutrisi, tidak memiliki masalah dalam menyaring nutrisi, dan dapat memberikan nutrisi dengan cepat. Meski sering digunakan, pupuk organik cair biasanya tidak menyebabkan kerusakan pada tanah atau tanaman seperti halnya pupuk kimia. Selain itu, pupuk organik cair ini mengandung bahan pengikat sehingga tanaman dapat langsung memanfaatkan larutan pupuk tersebut (Nur *et al.*, 2016). Jenis pupuk cair yang sering digunakan oleh peternak adalah kompos cair Nasa dan kompos cair BMW.

Pupuk organik cair Nasa adalah pupuk organik ramah lingkungan yang terbuat dari bahan organik yang diambil dari limbah ternak dan unggas, limbah tumbuhan tertentu, dan bahan alami lainnya. Menurut Nugrahini (2013), POC Nasa aman bagi manusia, memiliki kemampuan untuk mengurangi serangan hama, tidak memiliki efek samping yang dapat merugikan tanaman atau lingkungan, serta dapat mempercepat pertumbuhan tanaman. Menurut Neli *et al.* (2016), POC NASA terdiri dari asam organik, lemak, protein, makro dan mikronutrien, dan zat perangsang tumbuhan seperti auksin, giberelin, dan sitokinin. Mengingat konsekuensi dari eksplorasi Maidilla, (2022) menunjukkan bahwa dampak utama dari perawatan POC NASA pada dasarnya mempengaruhi usia berbunga ranting terong. Dimana umur berbunga tanaman tercepat terdapat pada perlakuan POC Nasa sebanyak 6 ml tanam. Hal ini menunjukkan bahwa pemberian POC Nasa

dapat meningkatkan aksesibilitas dan penyerapan suplemen P oleh tanaman terong, sehingga dapat membantu proses pembungaan yang paling umum dan pematangan buah dengan cepat.

Selain POC Nasa, POC BMW adalah jenis POC lain yang dapat membantu pertumbuhan tanaman. Melihat hasil eksplorasi Endriani, (2021) pada perlakuan B2 menunjukkan bahwa pemberian kompos alami cair Bumi Makmur Walatra dengan porsi 8 ml/l merupakan perlakuan terbaik, keraguan ini muncul karena adanya suplemen yang sudah jadi. dalam pupuk alami cair BMW yang dapat mengatasi masalah konsumsi tanaman gambas.

1.2. Tujuan

Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui jenis dan konsentrasi pupuk organik cair yang efektif untuk mendukung pertumbuhan dan hasil yang optimal pada tanaman terung gelatik (*Solanum melongena* L.)

1.3. Hipotesis

Diduga jenis POC Nasa dengan konsentrasi 6 ml/l air adalah konsentrasi POC terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil terhadap tanaman terung (*Solanum melongena* L.)

DAFTAR PUSTAKA

- Anastasia, I., Izzati, M., dan Suedy, S. W. A. 2014. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk organik padat dan organik cair terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (*Amarantus tricolor* L.). *Jurnal Akademika Biologi*, 3(2), 1–10.
- Azhari, R., Soverda, N., dan Alia, Y. 2018. Respon Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) terhadap Pupuk Kandang Sapi. *Agroecotania*, 6(14), 63–65.
- Azisah, A. 2017. Pengaruh pemberian pupuk organik cair urine sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terong (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Agrotan*, 3(02), 80–91.
- Bustami, B., Sufardi, S., dan Bakhtiar, B. 2012. Serapan Hara dan Efisiensi Pemupukan Fosfat Serta Pertumbuhan Padi Varietas Lokal. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(2), 159–170.
- Desi, W.D. 2020. Pengaruh Lama Perendaman dan Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Induksi Partenokarpi Buah Terong (*Solanum melongena* L.) Var. Gelatik Hijau. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Endriani, S. L. 2021. Pengaruh pemberian pupuk organik cair bumi makmur walatra terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman gambas (*Luffa acutangula*). *Jurnal Agrotela*, 1(1), 1–6.
- Hanson, P.M, Yang, R.Y., dan Lee TC. 2006. *Diversity in Eggplant (Solanum melongena) for Superoxide Activity, Total Phenolics, and Ascorbic*. *Journal of Food Composition and Analysis*, 19(6-7): 594-600.
- Hendri, M., Napitupulu, M., dan Pinarangan, S. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK Mutiara terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Agrifor*, 17(2): 213-220.
- Herwindo, R. 2014. Kajian Jenis Kemasan dan Simulasi Pengangkutan terhadap Mutu Fisik Buah Terong. Bogor: Institut Pertanian Bogor. 36 hlm.
- Junaidi, J. 2021. Pemanfaatan Sabut Kelapa Menggunakan Mol Sebagai Pupuk Organik Cair Untuk Pertumbuhan dan Hasil Terong Gelatik (*Solanum Melongena* L.). *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(11), 2263-2270.
- Lakitan, 2011. Pengaruh Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.) Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.

- Lidya, E. dan A. Rahmi. 2019. Pengaruh Pupuk Kompos dan Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* L.) Varietas Misano F1. *Jurnal Agrifor*, 18(2): 231- 240.
- Maidilla, C. 2022. Pengaruh Kompos Ampas Tebu dan POC Nasa terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Terung Gelatik (*Solanum Melongena* L.). Universitas Islam Riau.
- Munar, A., Bangun, I. H., dan Lubis, E. 2018. Pertumbuhan Sawi Pakchoi (*Brassica rapa* L.) pada Pemberian Pupuk Bokashi Kulit Buah Kakao Dan Poc Kulit Pisang Kepok. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(3), 243–253.
- Musnamar, E.I. 2003. Pembuatan dan Aplikasi Pupuk Organik Padat. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Naldi, R. 2022. Pengaruh Solid dan Abu Jenjang Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Ditanah Gambut, Fakultas Pertanian Universitas Riau Pekanbaru, 14.
- Neli, S., Jannah, N., dan Rahmi, A. 2016. Pengaruh pupuk organik cair NASA dan zat pengatur tumbuh ratu biogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.) varietas antaboga-1. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 15(2), 297–308.
- Nugrahini, T. 2013. Respon Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascolonicum* L.) Varietas Tuk Tuk terhadap Pengaturan Jarak Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Nasa. *Ziraa 'Ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 36(1), hal.60-65.
- Nur, F. 2012. Pengaruh Waktu Pemberian Pupuk Kandang terhadap Hasil Terung Gelatik Ungu (*Solanum mengolena* L.). Skripsi. Dipublikasikan Bandar Lampung: Politeknik Bandar Lampung.
- Nur, T., Noor, A. R., dan Elma, M. 2016. Pembuatan pupuk organik cair dari sampah organik rumah tangga dengan bioaktivator EM4 (*Effective microorganisms*). *Konversi*, 5(2), 44–51.
- Oktavia, Y., Anggorowati, D., dan Listiawati, A. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Terung Gelatik terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair pada Tanah Aluvial. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 10(4).
- Prihmantoro, H. 1999. Memupuk Tanaman Sayuran. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rajak, O., Patty, J. R., dan Nendissa, J. I. 2016. Pengaruh Dosis Dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair BMW terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 12(2), 66–73.

- Rival, H. 2014. Kajian Jenis Kemasan dan Simulasi Pengangkutan terhadap Mutu Fisik Buah Terung (*Solanum melongena* L.). Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ruhnayat, A. 2007. Penentuan Kebutuhan Pokok Unsur Hara N, P, K untuk Pertumbuhan Tanaman Vanilli (*Vanilla planifolia* Andrews). *Litro*, 18(1): 49–59.
- Sahetapy, M. 2012. Respon terong (*Solanum melongena* L.) terhadap Perlakuan Dosis Pupuk Herbafarm. *JIU (Jurnal Ilmiah Unklab)*, 1–7.
- Sulistiawan, E. 2021. Pengaruh Pupuk NPK Organik dan Pupuk Organik Cair Top G2 terhadap Pertumbuhan serta Produksi Tanaman Terung Gelatik (*Solanum melongena* L.) Oleh Eko Sulistiawan Skripsi Universitas Islam Riau.
- Sundari, E., E. Sari, dan R. Rinaldo. 2012. Pembuatan Pupuk Organik Cair Menggunakan Bioaktivator Biosca dan EM4. Fakultas Teknologi Industri, Universitas Bung Hatta. Palembang.
- Utama, P., Saylendra, A., dan Gunawar, R. G. 2015. Pengaruh Dosis Pupuk Hayati *Trichoderma* sp. terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) Varietas Hibrida. *Jurnal Agroekoteknologi*, 7(2).