

SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG
UNGU (*Solanum melongena* L.) TERHADAP PEMBERIAN
PUPUK KANDANG SAPI DAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC)
BONGGOL PISANG**

***RESPONSE GROWTH AND YIELD OF PURPLE EGGPLANT
(*Solanum melongena* L.) ON COW MANURE AND BANANA
WEEVIL LIQUIDORGANIC FERTILIZE (LOF)***



**Tiara Lubis
05071381924064**

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

SUMMARY

TIARA LUBIS. Response Growth and Yield of Purple Eggplant (*Solanum melongena* L.) on Cow Manure and Banana Weevil Liquid Organic Fertilize (LOF) (**Supervised by FIRDAUS SULAIMAN**).

The purpose of this study was to determine the effect of Banana Weevil Liquid Organic Fertilizer and the effect of cow manure on the growth and yield of eggplant. This research was conducted from August to December 2022 in Talang Buluh Village, Sukomoro District, Banyuasin. This study used a randomizedblock design (RBD) which consisted of 9 treatments with 3 replications and each replicate contained 2 plant samples so that there were 54 plants in total. The treatment in this study was P_0 = control (without fertilization), P_1 = soil: cow manure (2:1) + 10% Banana Weevil LOF, P_2 = soil: cow manure (2:1) + 15% Banana Weevil LOF, P_3 = soil : cow manure (2:1) + 20% Banana Weevil LOF, P_4 = soil : cow manure (2:1) + 25% Banana Weevil LOF, P_5 = soil : cow manure (3:1) + 10% POC of banana weevil LOF, P_6 = soil : cow manure (3:1) + 15% Banana Weevil LOF, P_7 = soil : cow manure (3:1) + 20% Banana Weevil LOF, P_8 = soil : cow manure (3:1) + 25% Banana Weevil LOF. Based on the results of the study it can be concluded that the combination of cow manure and banana weevil liquid organic fertilizer in various doses has not made a significant difference in the growth and yieldof purple eggplant (*Solanum melongena* L.).

Keywords: banana weevil liquid organic fertilize, cow manure, purple eggplant.

RINGKASAN

TIARA LUBIS Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum Melongena* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang (Dibimbing oleh **FIRDAUS SULAIMAN**).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair yang berasal dari bonggol pisang dan pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Agustus sampai Desember 2022 di Desa Talang Buluh, Kecamatan Sukomoro, Banyuasin. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 9 perlakuan dengan 3 ulangan dan masing-masing ulangan terdapat 2 sampel tanaman sehingga total tanaman terdapat 54 tanaman. Perlakuan pada penelitian ini adalah P_0 = kontrol (tanpa pemupukan), P_1 = tanah : pupuk kandang sapi (2:1) + POC bonggol pisang 10%, P_2 = tanah : pupuk kandang sapi (2:1) + POC bonggol pisang 15%, P_3 = tanah : pupuk kandang sapi (2:1) + POC bonggol pisang 20%, P_4 = tanah : pupuk kandang sapi (2:1) + POC bonggol pisang 25%, P_5 = tanah : pupuk kandang sapi (3:1) + POC bonggol pisang 10%, P_6 = tanah : pupuk kandang sapi (3:1) + POC bonggol pisang 15%, P_7 = tanah : pupuk kandang sapi (3:1) + POC bonggol pisang 20%, P_8 = tanah : pupuk kandang sapi (3:1) + POC bonggol pisang 25%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kombinasi pupuk kandang sapi dan pupuk organik cair bonggol pisang berbagai dosis belum dapat memberikan perbedaan secara nyata pada pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.).

Kata kunci: pupuk organic cair bonggol pisang, pupuk kandang sapi, terung ungu.

SKRIPSI

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG SAPI DAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) BONGGOL PISANG

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



Tiara Lubis
05071381924064

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

LEMBAR PENGESAHAN

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG SAPI DAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) BONGGOL PISANG


SKRIPSI

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

Oleh:

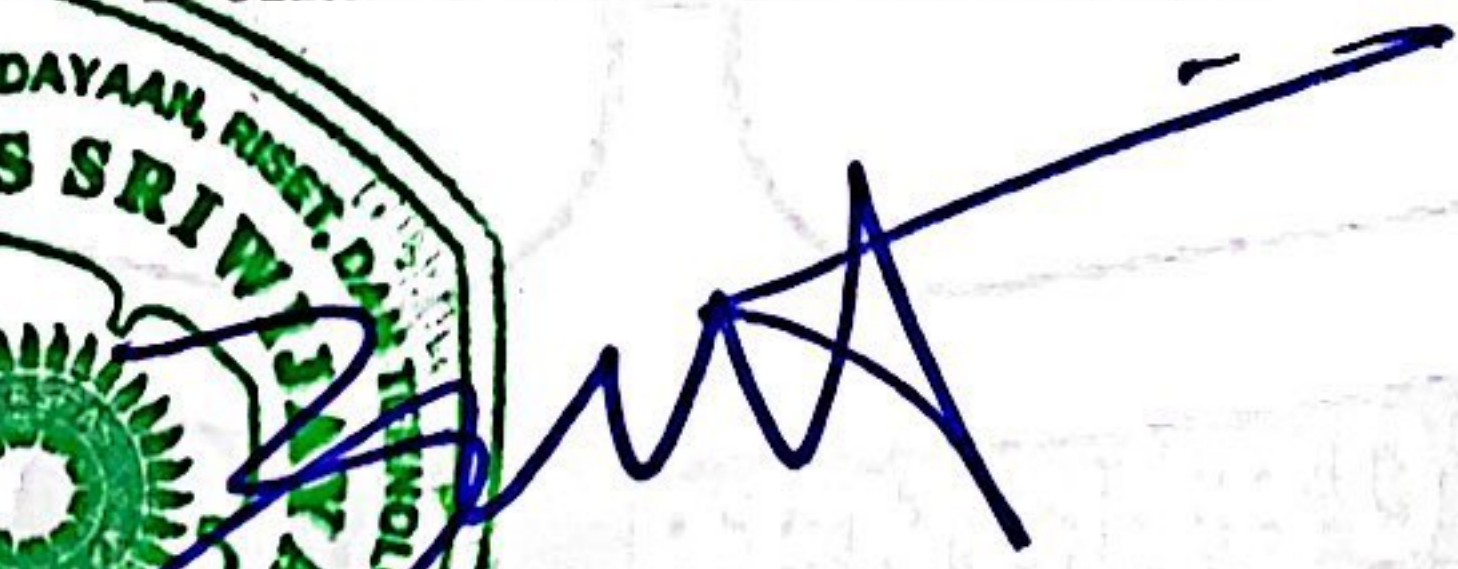
Tiara Lubis
05071381924064

Indralaya, Juli 2023
Pembimbing


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

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian




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

Skripsi dengan Judul “Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang” Oleh Tiara Lubis telah dipertahankan di hadapan komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada Mei 2023 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M. Si. Ketua (.....) NIP. 195908201986021001
2. Dr. Susilawati, S.P., M.Si. Anggota (.....) NIP. 196712081995032001

Ketua Jurusan
Budidaya Pertanian

Indralaya, Juli 2023
Koordinator Program Studi
Agroekoteknologi



Dr. Susilawati, S.P., M.Si.
NIP196712081995032001

Dr. Susilawati, S.P., M.Si.
NIP196712081995032001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tiara Lubis

NIM : 05071381924064

Judul : Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil pengamatan saya sendiri dibawah supervisi dosen 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, Juli 2023



[Tiara Lubis]

RIWAYAT HIDUP

Nama lengkap penulis adalah Tiara Lubis, lahir di Palembang, Sumatera Selatan 15 September 2001. Orang tua bernama Bapak Rajab Lubis dan Ibu Erni Itawati. Penulis adalah anak keempat dari empat bersaudara.

Penulis menempuh pendidikan Taman Kanak-kanak (TK) di TK Kartika II-1 Palembang pada tahun 2006-2007. Kemudian, penulis melanjutkan pendidikan sekolah dasar di SD Kartika II-3 Palembang pada tahun 2007-2013 dan menempuh pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 17 Palembang pada tahun 2013-2016. Penulis menempuh pendidikan menengah atas di SMA Negeri 10 Palembang pada tahun 2016-2019. Pada tahun 2019 penulis mulai terdaftar sebagai mahasiswa dan sampai saat ini aktif menempuh pendidikan di Universitas Sriwijaya pada program studi Agroekoteknologi.

Penulis aktif menjadi anggota dan mengikuti kegiatan organisasi mahasiswa yaitu HIMAGROTEK (Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang”. Sholawat sertasalam tak lupa kita junjungkan kepada nabi besar Nabi Muhammad SAW sebagai tauladan yang telah menuntun kita hingga saat ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M. Si. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, saran, bimbingan, serta dukungan dalam kegiatan penelitian ini dari awal hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Dr. Susilawati, S.P., M.Si. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran serta masukan kepada penulis demi terselesaikannya penulisan skripsi ini dengan baik.
3. Dekan Fakultas Pertanian, Ketua Program Studi Agroekoteknologi dan Staff, dan seluruh Dosen Fakultas Pertanian UNSRI atas bantuan ilmu dan fasilitas yang telah diberikan selama belajar.
4. Kedua orang tua serta saudara atas doa dan dukungan serta bantuan moril maupun materi.
5. Teman dan rekan-rekan yang telah membantu dalam penyusunan penulisan skripsi ini.

Tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari seluruh pihak maka skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Penulis berharap skripsi ini dapat berguna bagi para pembaca sebagai sarana pengembangan ilmu pengetahuan.

Indralaya, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Hipotesis	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Terung ungu (<i>Solanum melongena</i> L.).....	4
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Terung.....	5
2.3. POC Bonggol Pisang	6
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN.....	7
3.1. Waktu dan Tempat	7
3.2. Bahan dan Alat	7
3.3. Metode Penelitian	7
3.4. Analisis Data	8
3.5. Cara Kerja.....	8
3.5.1 Penyemaian Benih	8
3.5.2 Persiapan Media Tanam.....	8
3.5.3 Pembuatan POC Bonggol Pisang	8
3.5.5 Aplikasi POC Bonggol Pisang.....	9
3.5.6 Pemeliharaan.....	9
3.5.7 Pemanenan	9
3.6. Peubah yang Diamati.....	10
3.6.1 Tinggi Tanaman (cm)	10
3.6.2 Jumlah Daun (helai).....	10
3.6.3 Diameter Batang (mm)	10

3.6.4 Berat Buah Setiap Kali Panen (g).....	10
3.6.5 Jumlah Cabang (cabang).....	10
3.6.6 Jumlah Buah (buah).....	10
3.6.7 Umur Mulai Berbunga (hari).....	11
3.6.8. Berat Buah Total (g).....	11
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1. Hasil.....	12
4.1.1. Jumlah Daun	13
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	21
5.1. Kesimpulan.....	21
5.2. Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN.....	25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Hasil pengamatan jumlah daun terung per minggu dengan pengaruh perlakuan POC bonggol pisang	13
Gambar 4.2. Hasil pengamatan tinggi tanaman terung per minggu dengan pengaruh perlakuan POC bonggol pisang	14
Gambar 4.3. Hasil pengamatan diameter batang terung per minggu dengan pengaruh perlakuan POC bonggol pisang.....	15
Gambar 4.4. Hasil pengamatan jumlah cabang terung per minggu dengan pengaruh perlakuan POC bonggol pisang	16
Gambar 4.5. Hasil pengamatan umur berbunga terung dengan pengaruh perlakuan POC bonggol pisang	17
Gambar 4.6. Hasil pengamatan jumlah daun terung per minggu dengan pengaruh perlakuan POC bonggol pisang	18
Gambar 4.7. Hasil pengamatan berat buah panen terung per minggu dengan pengaruh perlakuan POC bonggol pisang	19
Gambar 4.8. Hasil pengamatan berat buah total terung dengan pengaruh perlakuan POC bonggol pisang	20

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Hasil analisis keragaman pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk organik cair bonggol pisang terhadap seluruh peubah yang diamati	12
Tabel 4.2. Korelasi antara semua parameter pengamatan.....	13
Tabel 4.3. Hasil uji BNT 5% pada tinggi tanaman pada minggu ke-2 ...	15

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah Percobaan	28
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	30
Lampiran 3. Hasil Analisis Keragaman	34

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Indonesia adalah salah satu negara yang termasuk dalam negara tropis yang banyak keragaman pangan hayatinya. Kekayaan itulah yang membuat orang Indonesia bisa mengkonsumsi makanan secara mudah dikarenakan sepanjang waktunya hampir bisa mendapatkan bahan pangan yang bervariasi (Nugraheni, 2014). Salah satu bahan pangan yang sering ditemui yaitu terung ungu (*Solanum melongena* L.).

Solanum melongena L. atau tanaman terung ungu adalah salah satu tanaman sayuran yang buahnya dimanfaatkan banyak oleh penduduk di Indonesia. Terung banyak digemari oleh masyarakat karena memiliki rasa yang enak, selain itu juga terung memiliki sumber gizi yang baik dalam menunjang kesehatan masyarakat (Firmansyah *et al.*, 2017).

Terung (*Solanum melongena* L.) merupakan diantara komoditi sayur yang memiliki potensi bagi pengembangannya. Dipasaran Eropa terung menempati urutan empat sayuran pokok dunia serta dalam 12 tahun dihitung mulai tahun 1990 lokasi penanamnya naik sebesar 95 persen dan produksinya meningkat 156 persen (Ervina *et al.*, 2016). Terung adalah suatu tipe tanaman yang menghasilkan buah, yang mana buahnya bisa digunakan menjadi sayuran ataupun lalap.

Tanaman terung mengandung sejumlah gizi yang lumayan banyak seperti Vit A serta fosfor yang tinggi dan kalori, Vit B dan C. terdapat sejumlah jenis terung, dimulai pada wujud ataupun warna. Di dalam penelitian yang dilakukan terung yang diteliti ialah terung ungu (Bendon dan Haryati, 2018).

Pupuk ialah zat yang isinya satu bahan lebih unsur hara yang digunakan dalam mengganti hara yang habis diserap oleh tanaman ditanah. Manfaat pupuk dapat di bagi dalam 2 macam yakni yang memiliki kaitan pada pembenahan sifat fisik dan kimia ditanah (Hisani *et al.*, 2019). POC ialah larutan hasil bahan organik yang membusuk yang asalnya dari tanaman, kotoran hewan dan manusia yang mengandung hara lebih dari satu.

Keunggulan pada POC ialah bisa dengan cepat menangani defisiensi unsur hara, tak memiliki masalah didalam pencuan unsur serta bisa membuat unsur hara tersedia dengan cepat. Daripada pada pupuk cair yang asalnya dari bahan kimia, POC secara umum tak membuat tanah rusak serta tanaman juga meskipun dipakai terus-menerus (Nur *et al.*, 2016).

Pupuk organik bisa didapat dari sisa-sisa tanaman, kotoran hewan serta penggunaan mikroorganisme yang bermanfaat untuk tanaman. Penelitian yang dilakukan memakai POC dan bahan bakunya yaitu bonggol pisang. bonggol bisa kita temukan secara mudah hingga penggunaannya menjadi pupuk organik tidak sulit untuk dilakukan. Pemakaian kompos yang berasal dari bonggol pisang mempunyai pengaruh pada pertumbuhan tanaman. Dan juga hara K dikompos bonggol pisang dapat membuat peningkatan kandungan glukosa di buah. Kandungan nitrogen totalnya yang di campur bersama mikroorganisme lokal bonggol pisang jauh lebih besar daripada kompos yang dengan campuran EM₄ saja (Bendon dan Haryati, 2018).

Pukan sapi ialah pupuk yang asalnya berasal dari kotoran hewan yang dicampur bersama sisa pakan serta urin yang di dalamnya memiliki kandungan unsur hara seperti nitrogen, kalium dan fosfat yang bisa dipakai dalam membenahi kesubura pada tanah. Membuat peningkatan kapasitas tanah dalam menahan air, serta membuat peningkatan pada aktivitas biologi dalam tanah (Pujisiswanto dan Pangaribuan, 2018).

Pukan sapi adalah sebuah limbah dari usaha peternakan yang tersedia dalam jumlah yang banyak serta memiliki hara yang terkandung cukup lengkap. Aplikasi pukan sapi di harapkan bisa membuat peningkatan pada kesuburan tanah kemudian hasilnya bisa membenahi hasil dan pertumbuhan pada tanaman (Hendri *et al*, 2015). Aplikasi pukan sapi di harapkan bisa mencukupi keperluan pertumbuhan tanaman terung serta melalui pertambahan umurnya, jadi keperluan akan nutrisi utamanya nitrogen tak bisa terpenuhi secara utuh oleh tanah, hingga melalui aplikasi pukan sapi bisa membuat peningkatan pada unsur hara tersedia sehingga serapan nitrogen yang dibutuhkan oleh tanaman bisa terpenuhi.

1.2. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.) terhadap pemberian POC bonggol pisang dan pupuk kandang sapi serta interaksi keduanya.

1.3. Hipotesis

Diduga pemberian dosis pupuk kandang sapi dan POC bonggol pisang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman terung hijau kenari (*Solanum melongena* L.)

DAFTAR PUSTAKA

- Angkat, M. 2017. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.) Terhadap Penggunaan Limbah Baglog Dengan Pemberian Ekstrak Rebung Bambu. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
- Arsyad, S. 2010. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press. Bogor. De Boodt, M. and D. Verdonck. 1972. The Properties of Substrates In Horticulture. *Acta Horticultural*. 2(1) : 37-44.
- Azmin, N. N., Hartati, H., Nasir, M., Bakhtiar, B., dan Nehru, N. 2020. Penggunaan Media Tanam Hidroponik Terhadap Produktivitas Pertumbuhan Tanaman Terong (*Solanum melongena*. L). *Jurnal Pendidikan Biologi*. 9(2) : 14–20.
- Bendon, G. R. dan B. Z. Haryati. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang Terhadap Pertumbuhan Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Ilmiah Agrosaint*. 9(2) : 77-81.
- Benyamin, H dan Maruapey, A. 2015. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terong (*Solanum melongea* L) Pada Berbagai Dosis Pupuk Organik Limbah Biogas Kotoran Sapi. *Jurnal Agroforestri*. 9(3) : 41-44
- Ervina, O., Andjarwati, dan Historiawati. 2016. Pengaruh Umur Bibit Pindah Tanam dan Macam Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.) Varitas Antaboga 1. VIGOR. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika*. 1(1) : 12–22.
- Firmansyah, I. 2017. Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Hortikultura*. 27(1) : 69-78
- Fitrianti, F., Masdar, M., dan Astiani, A. 2018. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong (*Solanum melongena*) Pada Berbagai Jenis Tanah Dan Penambahan Pupuk NPK Phonska. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2) : 60-64.
- Hakikah S. 2013. Penyakit busuk buah pada terong di Kecamatan Rancabungur dan Kemang kabupaten Bogor [skripsi]. Bogor (ID): *Institut Pertanian Bogor*.
- Hendri, M., Napitupulu, M., & Sujalu, A. P. (2015). Pengaruh pupuk kandang sapi dan pupuk NPK Mutiara terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong ungu (*Solanum melongena* L.). *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 14(2), 213-220.

- Hisani, W., Herman, H., & Alpian, E. 2019. Pemanfaatan Pupuk Organik Dan Arang Sekam Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.). Perbal: *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 7(2) : 147–155.
- Karim, F., Nikmah, M., Fitriah S.J. 2013. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.) Terhadap Perlakuan Pupuk Phonska. *Jurnal agroteknologi*. 2(1) : 31-36
- Mashudi. 2007. Budi Daya Terung. Jakarta (ID): *Azka Press*.
- Maviana, D.D., dan Listiatie B. U. 2014. Respon Pertumbuhan Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.) Terhadap Pemberian Kompos Berbahan Dasar Tongkol Jagung dan Kotoran Kambing Sebagai Materi Pembelajaran Biologi Versi Kurikulum 2013. *Jurnal Jupemasi-Pbio*. 1(1) : 161-166
- Muldiana, S., dan Rosdiana, R. 2018. Respon Tanaman Terong (*Solanum Malongena* L.) Terhadap Interval Pemberian Pupuk Organik Cair dengan Interval Waktu yang Berbeda. *Prosiding SEMNASTAN*, 155-162.
- Mutiara, N. 2014. Pengetahuan Bahan Pangan Nabati. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Pangaribuan, D. dan Hidayat, P. 2018. Pengaruh Dosis Kompos Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Buah Tomat. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II*. Universitas Lampung.
- Rizqiani, N.F., E. Ambarwati, N.W. Yuwon. 2007. Pengaruh dosis dan frekuensi pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) dataran rendah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 7(1) : 43-53.
- Soetasad. A.A dan Muryanti, S. 2012. Budi Daya Terung Lokal dan Terung Jepang. *Jurnal agroteknika*. 3(2) : 24-28
- Suhastyo. 2011. Studi Mikrobiologi dan Sifat Kimia Mikroorganisme Lokal yang Digunakan pada Budidaya Padi Metode SRI (*System of Rice Intensification*). *Jurnal Institut Pertanian Bogor*. 2(1) : 56-58
- Satriawi, W., Tini, E. W., dan Iqbal, A. 2019. Pengaruh pemberian pupuk limbah organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 19(2) : 115-120.
- Sulardi, T. 2018. Uji Pemberian Limbah Padat Pabrik Kopi dan Urine Kambing terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* mill). *Journal of Anima Science and Agronomy Panca Budi*, 3(2) : 7-13.
- Suryati, D., Sampurno, A., Edison. 2014. Uji Beberapa Konsentrasi Pupuk Cair *Azolla* (*Azolla pinnata*) Pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis*

guineensis Jacq) Dipembibitan Utama. Jurusan Agroteknologi Universitas Riau.

- Thoyib, N., Ahmad, R.N., dan Muthia, E. 2016. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Sampah Organik Rumah Tangga Dengan Bioaktivator Em4 (Effective Microorganisms). *Jurnal pertanian berkelanjutan*. 5(2) : 44 – 46
- Triadiawarman, D. 2019. Pengaruh Berbagai Jenis POC Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Hijau (*Solanum melonga* L). *Jurnal Agrifor*, 17(1) : 28-31
- Waskito, K., Aini, N., dan Koesriharti, K. 2018. Pengaruh komposisi media tanam dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(10) : 1586-1593.