

**PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN  
KONSENTRASI *ECO ENZYM* TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERONG  
UNGU (*Solanum melongena* L)**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Pada Fakultas Pertanian Universitas HKBP Nommesen Medan**

**Oleh :**

**Haris Udana Siahaan**

**18710083**

**Komisi Pembimbing**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

**(Ir. Ferlist Rio Siahaan M.Si)**

**(Dr.Ir. Juli Ritha Tarigan M.Sc)**



**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN  
MEDAN  
2024**

## RINGKASAN

**Haris Udana Siahaan.** Pemberian Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Konsentrasi *Eco Enzyme* Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena L*) Pada Tanah Ultisol Simalingkar. Dibimbing oleh Ibu FERLIST RIO SIAHAAN sebagai pembimbing utama dan Ibu JULI RITHA TARIGAN sebagai pembimbing pendamping.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas HKBP Nommensen Medan di Kelurahan Simalingkar B, Kecamatan Medan Tuntungan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2023 sampai Mei 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari dua faktor yaitu pupuk kandang ayam dan *eco-enzyme*. Faktor pertama adalah dosis pupuk kandang ayam yang terdiri dari 4 taraf yaitu A0 = 0 Kg/Petak (kontrol) A1 = 1,5 Kg/petak, A2 = 3 kg/petak (dosis anjuran), A3 = 4,5 kg/petak. Faktor kedua adalah konsentrasi *eco-enzyme* terdiri dari terdiri dari 4 taraf yaitu E0 = 0 ml/liter (kontrol), E1= 2 ml/liter (konsentrasi), E2 = 4 ml/liter, E3 = 6 ml/liter. Parameter yang dilakukan yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah daun, jumlah buah per tanaman, diameter buah, bobot basah panen per tanaman, bobot basah jual per tanaman, bobot basah panen per petak, bobot basah jual per petak, produksi basah panen per hektar, dan produksi basah jual per hektar.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian pupuk kandang ayam berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman umur 12, 24, 36, dan 48 HSPT, jumlah daun umur 12, 24, 36 dan 48 HSPT, jumlah buah per tanaman, diameter buah, bobot basah panen pertanaman, bobot basah jual per tanaman, bobot basah panen per petak, bobot basah jual per petak, produksi basah panen per hektar dan produksi jual per hektar.

Pemberian *eco-enzyme* berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman umur 12 ,24 ,36 dan 48 HSPT, jumlah daun umur 12, 24, 36 dan 48 HSPT, jumlah buah per tanaman, diameter buah, bobot basah panen pertanaman, bobot basah jual per tanaman, bobot basah panen per petak, bobot basah jual per petak, produksi basah panen per hektar dan produksi jual per hektar.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andi. 2015. Cara Budidaya Tanaman Terung. Ungu. [http://cara.co.id/015/02/cara\\_budidaya-terung\\_putih.html](http://cara.co.id/015/02/cara_budidaya-terung_putih.html)
- Anonim. 2007. Gerbang Informasi Agrikultur. Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena L*)  
Posted by Harizamrry Under Agro-Jurnal Pertanian <http://harizamrry.com>
- Astuti. U. P, Wahyuni. T dan Honorita. B. 2013. Petunjuk Teknis Pembuatan Pestisida Nabati. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Bengkulu. Bengkulu
- Badan Pusat Statistik. 2017. Badan Pusat Statistik Tabel Dinamis. Diambil kembali dari Badan Pusat Statistik: <https://www.bps.go.id/site/resultTab>. Diakses 23 November 2021
- Bambang, S. 2015. Tanaman Hortikultura. [http://industri.bisnis.com/read/20150610/99/442242/tanaman\\_hortikultura\\_ewindo-luncurkan-sejumlah-varietas-hasil-riset-terbaru](http://industri.bisnis.com/read/20150610/99/442242/tanaman_hortikultura_ewindo-luncurkan-sejumlah-varietas-hasil-riset-terbaru). Diakses pada hari Selasa, 31 Januari 2017 (06:56).
- Cahyono, B. 2016. Untung Besar dari Terong Hibrida. Pustaka Mina. Jakarta.
- Firmanto B. 2011. Sukses Bertanam Terong Ungu Terong Secara Organic. Angkasa: Bandung.
- Frita, 2015. Perlindungan Hukum Terhadap Pemulia dan Varietas Tanam Terung Putih (Kania F1). Skripsi. Universitas Jember. Hal 4-26.
- Galla, EA. 2015. Efektivitas pemberian bokashi pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine Max L Merrill*) varietas argomulyo. [Skripsi]. Toraja: Universitas Kristen Indonesia.
- Hutabarat, H, R, 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung (*Solanum melongena L.*). Program Studi Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian Universitas HKBP Nommensen. Medan.
- Hutasoit B. 2019. Pengaruh pemberian mikroorganisme lokal kulit nenas-urin sapi dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica chinensis L*). [Skripsi]. Medan: Universitas HKBP Nommensen.
- Hidayat, A. dan A. Mulyani. 2002. Lahan Kering untuk Pertanian. Dalam Teknologi Pengelolaan Lahan Kering. Penyunting: A. Adimihardja, Mappaona dan A. Saleh. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Litbang Deptan, Bogor. Hal. 1-34
- Lingga. 1992. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta. 180 hlm.
- Lumbanraja, P dan Harahap, E., M. 2015. Perbaikan Kapasitas Pegang Air dan Kapasitas Tukar Kation Tanah Berpasir Dengan Aplikasi Pupuk Kandang Pada Ultisol Simalingkar. Departemen Pasasarjana USU. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Lumbanraja P. 2013. Pengaruh pola pengolahan tanah dan pupuk kandang terhadap beberapa sifat fisikan tanah ultisol dan pertumbuhan vegetative kacang tanah (*Arachis hypogea* L.) pada ultisol di simalingkar. *Prosiding Seminar Nasional BKS Wilayah Barat Indonesia*. - :599-607.
- Malau, S. 2005. Perancangan Percobaan. Universitas HKBP Nommensen. Medan
- Melati M, Andriyani W. 2005. Pengaruh pupuk kandang ayam dan pupuk hijau terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai panen muda yang di budidayakan secara organik. *BulAgron*. 33(2):8-15
- Nehe. R. P. 2020. Pengaruh Effective Microorganism-4 (EM-4) dan pupuk kandang ayam diperkaya pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanama Jagung Mini (*Zea mays* L.) [Skripsi]. Medan: Universitas HKBP Nommensen.
- Purba I. 2021. Pengaruh Pemberian Mikroorganisme Lokal (MOL) Kulit Nenas dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Sawi Pagoda (*Brassica norinosa* L.) [Skripsi]. Medan: Universitas HKBP Nommensen.
- Poompanvong. R, Oon. J dan Oei. J. 2020. Modul Belajar Pembuatan Eco Enzyme 2020. <https://docplayer.info/198473788-Modul-belajar-pembuatan-eco-enzyme-2020.html> Akses Tanggal 21 Februari 2021.
- Roidah, I. S. 2013. *Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah*, Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo 1(1): 30-42.
- Sutanto, R. 2002. Penerapan Pertanian Organik Pemasarakatan dan Pengembangannya. Kanisius. Jakarta.
- Samadi, 2011. Syarat Tumbuh Tanaman Terung Ungu. Uin Suska: Jawa Barat
- Sasongko. J. 2010. Pengaruh Macam Pupuk Npk Dan Macam Varietas Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Ungu. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Diakses tanggal 30 April 2021.
- Sipayung SRD. 2019. Pengaruh Pemberian Mikroorganisme Lokal (MOL) Nenas Plus dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) [Skripsi]. Medan: Universitas HKBP Nommensen.
- Soetasad, S dan S. Muryanti dan Sunarjono, H. 2003. Budidaya Terung Lokal dan Terung Jepang Edisi Revisi. Penebar Swadaya. Jakarta. 96 hal.
- Sahetapy, M. M., Pongoh, J., Tilaar, W. 2017. Analisis Pengaruh Beberapa Dosis Pupuk Bokashi Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Di Desa Airmadidi. *Agri-SosioEkonomi Unsrat*. Vol. 13 (2): 70 – 82

- Samadi, 2011. Syarat Tumbuh Tanaman Terong Ungu. Uin Suska: Jawa Barat
- Sari, P. T., & Arifandi, J. A. (2019). Pengaruh Senyawa Humat dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Serapan Hara Nitrogen dan Kualitas Bibit Stek Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L.*). *Jurnal Bioindustri*, 1(2), 83–97.
- Sasongko, J. 2010. Pengaruh Macam Pupuk Npk Dan Macam Varietas Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terong Ungu. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Diakses tanggal 30 April 2021.
- Suriadikarta, D.A., Prihatini. T., Setyorini. D., dan Hartatik. W. 2005. Teknologi Pengolahan Bahan Organik Tanah Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanah Dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian Dan Departemen Pertanian
- Sarief. E. S. 1986. Kesuburan Dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung
- Ramadani, A.H., Rosalina, R., dan Ningrum, R. S. (2018) Pemberdayaan Kelompok Tani Dusun Puhrejo dalam Pengolahan Limbah Organik Kulit Nanas Sebagai Pupuk Cair Eco-enzim . *Hayati*, 6 (ISBN 978-602-61371-2-8).
- Wandansari, N.R., Swandaru, H., (2017) Aplikasi Pupuk Organik Terhadap Sifat Tanah Dan Produksi Padi Hibrida . Seminar Nasional Hasil Penelitian Universitas Kanjuruhan Malang 2017 Vol.5, No.1. Agustus 2017 ISSN. 2088-6179
- Widowati. L. R.S., Widati., Dan D Setyorini. 2004. Karakterisasi pupuk organic dan pupuk hayati yang efektif untuk budidaya sayuran organic. Laporan proyek penelitian program pengembangan agribisnis. Balai penelitian tanah Bogor.
- Vama, L. and Cherekar, M.N. 2020. *Production, Extraction And Uses Of Eco-Enzyme Using Citrus Fruit Waste: Wealth From Waste. Asian Jr. of Microbiol. Biotech. Env. Sc.*, 22(2): 346–351.
- Ramadani, A.H., Rosalina, R., dan Ningrum, R. S. (2018) Pemberdayaan Kelompok Tani Dusun Puhrejo dalam Pengolahan Limbah Organik Kulit Nanas Sebagai Pupuk Cair Eco-enzim . *Hayati*, 6 (ISBN 978-602-61371-2-8).
- Hermalatha, M., and P. Visantini. 2020. “Potential Use of Eco-Enzyme for the Treatment of Metal Based Effluent.” *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 716 (1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/716/012016>.
- Hidayat, A. dan A. Mulyani. 2002. Lahan Kering untuk Pertanian. Dalam Teknologi Pengelolaan Lahan Kering. Penyunting: A. Adimihardja, Mappaona dan A. Saleh. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Litbang Deptan, Bogor. Hal. 1-34