

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS AMPAS TEBU
(*Saccharum officinarum*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN TERUNG UNGU
(*Solanum melongena L.*)**

SKRIPSI

NURWAHIDA GUSTI
171000454211011



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN
SOLOK
2022**

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS AMPAS TEBU
(*Saccharum officinarum*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN TERUNG UNGU
(*Solanum melongena L.*)**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kompos ampas tebu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2021 sampai bulan Agustus 2021 di Jorong Batu Ajung, Nagari Lalan, Kecamatan Lubuk Tarok, Kabupaten Sijunjung pada ketinggian tempat 100-600 mdpl. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 5 taraf perlakuan yaitu: P0: tanpa kompos ampas tebu, P1: kompos ampas tebu 100 gr/polybag, P2: kompos ampas tebu 150 gr/polybag, P3: kompos ampas tebu 200 gr/polybag, P4: kompos ampas tebu 250 gr/polybag. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 5 kali. Analisis data yang digunakan yaitu uji F-hitung taraf 5%. Apabila F-hitung > F tabel maka dilakukan uji lanjut menggunakan Uji *Duncan's Multiple Range* (DMRT) pada taraf 5%. Parameter yang diamati pada fase vegetatif yaitu tinggi tanaman, jumlah daun dan jumlah cabang primer, sedangkan pada fase generatif yaitu umur berbunga, umur panen, jumlah buah, panjang buah, diameter buah, berat buah pertanaman sampel dan produksi ton/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos ampas tebu tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan tanaman terung ungu.

Kata kunci: yufita f1, ampas tebu, fermentasi

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, F. 2012. Pengaruh Jarak Tanam Pada Budidaya Terong Ungu (*Solanum melongena L.*) Secara Organik. Skripsi.
- Azhar, M.A., I. Bahua, dan F.S. Jamin. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Pelangi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terong (*Solanum melongena L.*). Bone Balango.
- Badan Pusat Statistik. 2014. Produksi Tanaman Sayuran di Indonesia Periode 2003-2007. <http://bps.go.id> (Diakses 19 November 2016).
- Budianto F. 2019. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena L.*) Terhadap Pemberian POC Daun Lamtoro dan Pupuk SP 36. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Cahaya dan Dody. (2012). Pembuatan Kompos dengan Menggunakan Limbah Padat Organik (Sampah Sayuran dan Ampas Tebu).Semarang.Jurusan Teknik Kimia Universitas Diponegoro. 1-7
- Cahyati, Marinda Putri, dkk. 2010. Pengaruh Kompos Ampas Tebu (*saccharum officinarum*) Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Sawi Manis (*Brassica juncea. L.*). Berita(1).
- Desti, D, P. Identifikasi Karakter Kualitatif dan Kuantitatif Beberapa Varietas Terong (*Solanum melongena L.*). Skripsi. Universitas Lampung.
- Dinawati,N. R. 2017. Pengaruh Pupuk Kandang Berbahan Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum Var. Longum*). Skripsi. Tidak diterbitkan.
- Haloho, A. 2021. Pengaruh Pemberian Kompos Ampas Tebu dan POC Limbah Buah Jambu Biji Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharatu sturut*). Skripsi. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
- Harahap, A, S. 2020. Pengaruh Pemberian Bokashi Ampas Tebu dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*). Skripsi. Fakultas Pertanian Uninversitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Ilyasa, M. Hutapea, S dan Rahman, A. 2018. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*) terhadap Pemberian Kompos dan Biochar dari Limbah Ampas Tebu. Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian. 3 (1) Desember 2018 ISSN 2548-7841.

- Indra S. 2019. Respon Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.) Terhadap Pemberian Bokasi Ampas Tebu. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Indraswari, E, dkk. 2018. Respons Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Kompos Ampas Tebu. *Jurnal Agrium* 15 (2) hlm 70-74.
- Indriyani T. 2017. Pengaruh Penyiangan Gulma dan Dua Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terong (*Solanum melongena* L). *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Lakitan, B. 2011. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Marnisa A. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L) Terhadap Penggunaan Limbah Baglog Dengan Pemberian Eks trak Rebung Bambu. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
- Martiningsih, N. W., Sukarta, I.N., dan Yuniana, P.E. 2014. Skraining Fit Antioksidan dari Ekstrak Etanol Buah Terong Ungu (*Solanum melongena* L). *Jurnal Kimia*, 8(2).
- Mashudi, 2007. Budidaya Terong. Azka Press. Jakarta. 52 hlmn.
- Mashudi. 2010. Budidaya Terong. Azka Press : Yogyakarta.
- Muldiana S, Rosdiana. 2017. Respon tanaman terong (*Solanum melongena* L.) terhadap interval pemberian pupuk organik cair dengan interval waktu yang berbeda. *Prosiding Seminar Nasional 2017 Fakultas Pertanian UMJ*. "Pertanian dan Tanaman Herbal Berkelanjutan di Indonesia." 8 November 2017. Hal : 155-162.
- Muller. T, Bouleau R, Perona. P (2016). *Optimizing drip trrigation for eggplant crops in semi-arid zones using evolving thresholds*. *J. Agriculture Water Management* 177 (2016) 54-65. Lausanne, Switzerland
- Munthe, Y. 2019. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Medan.
- Murti, S. 2019. Respons Pemberian Kompos Ampas Tebu dan POC kulit Nenas untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Okra (*Abermoschus esculentus* L. *Muench*). *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

- Napitupulu, 2014. Pengaruh Pupuk NPK Mutiara dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.). Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda.
- Nariratih, I. MMB. D. Gantar, S. 2013. Ketersediaan Nitrogen pada Tiga Jenis Tanah Akibat Pemberian Tiga Bahan Organik dan Serapannya Pada Tanaman Jagung. Jurnal Online Agroekoteknologi, Vol. 1, No. 3, Juni 2013. ISSN No. 2337-6597.
- Ningsih, S. Dan Nusyirwan. 2018. Pengaruh Kompos Ampas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescent* L.). Jurnal Biosains. Vol.4 No. 3. ISSN : 2443-1230.
- Nur, A. M, Azrai dan Trikoesoemaningtyas. 2014. Interaksi Genetik x Lingkungan dan Variabilitas Genetik Galur Gandum Introduksi (*Triticum aestivum* L.) di Agroekosistem Tropika. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor. Jurnal Agrobiogen. Vol. 10 No. 3.
- Parman, S. 2009. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum* L.). Buletin Anatomi dan Fisiologi, Vol. 15 (2) : 21-31.
- Persid, R dan Verma, V.N., 2014. *Photochemical Studies of Solanum Melangena (Eggplant) Fruit by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Internasional Letters of Chmestry, physics and astronomy*. Volume (2).
- Pratomo, B. Afrianti, S. Dan Sihombin, S.H. 2018. Pengaruh Pemberian Kompos Ampas Tebu dan Ekstrak Rebung Bambu Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *Pre Nursery*. Jurnal Agroprimatech. Vol.1 No.2
- Rahimah, M. Mardhiansyah dan Yoza, D. 2015. Pemanfaatan Kompos Berbahan Baku Ampas Tebu (*Saccharum sp.*) Dengan Bioaktivator *Trichoderma* spp. Sebagai Media Tumbuh Semai (*Acacia crassicarpa*). Jurnal Faperta. Vol. 2 No. 1.
- Rahimah. 2015. Pemanfaatan Kompos Berbahan Baku Ampas Tebu (*Saccharum sp.*) Dengan Bioaktivator *Trichoderma* spp. Sebagai Media Tumbuh Semai (*Acacia crassicarpa*). Jom Faperta 2 (1).
- Rezky, F, L. 2018. Pengaruh Jumlah Pemberian Air dengan Sistem Irigasi Tetes Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.). Jurnal Agrohita Vol. 2 No. 2

- Ritonga, M, T. 2020. Respon Pemberian Kompos Ampas Tebu dan Zpt Rebung Bambu Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.). *Skripsi*. Universitas Medan Area.
- Rukmana, R. 2006. Bertanam Terong. Kanisius. Yogyakarta.
- Rukmanasari R. 2010. Efek Ekstrak Kulit Terong Ungu (*Solanum melongena* L.) Terhadap Kadar LDL dan HDL Darah Tikus Putih. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret.
- Sahri, M dan Rosdiana. 2017. Respon Tanaman Terong (*Solanum melongena* L) Terhadap Interval Pemberian Pupuk Organik Cair Dengan Interval Waktu Yang Berbeda. *Fak. Pertanian UMJ*. 8 November 2017. Hal : 155-162.
- Samadi, 2011. II Tinjauan Pustaka 2.1. Tinjauan Umum Tanaman Terong. Uin Suska.
- Sasongko, J. 2010. Pengaruh Macam Pupuk NPK dan Macam Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.). *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret.
- Selfiani, R dan Darmansyah. 2020. Penggunaan Kompos Bagase Untuk Mengoptimalkan Produksi Tanaman Terong (*Solanum melongena* L). *Jurnal Hortuscolere*. Vol.1.No.1, Maret 2020.
- Shanti, R (1982). *Water Requirement for some Tropical Crops. Thesis Post Graduate International Training Center (ITC). University of Ghent, Begium.*
- Shanti, R (2019). Kebutuhan Air untuk Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.) pada Lempung Liat Berpasir di Tanah Ultisols. *J Agrifarm* : Vol.8 No.1, Juli 2019.
- Sinta, R. 2018. Pertumbuhan Bibit Terong Putih (*Solanum melongena* L) Pada Volume Media Semai Dan Konsentrasi Pupuk Yang Berbeda. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Statistik Produksi Hortikultura. 2017. Kementerian Pertanian Direktorat Jendral Hortikultura.
- Sunarjono. H. 2013. Bertanam 30 Jenis Sayuran. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Supriati, Y dan E. Herlina. 2010. Bertanam 15 Jenis Sayuran Organik dalam Pot. Penebar Swadaya. Depok. 1-156 hal.

- Surati, dkk. 2018. Aplikasi Ampas Tebu dan Kulit Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Porl). *Jurnal Biology Science & Education*. Program Studi Pendidikan Biologi FITK IAIN Ambon.
- Suyoga KB, Watiniasih, N.L., dan Suartini, N.M. 2016. Preferensi makan kumbang koxsi (*Epilachna admirabilis*) pada beberapa tanaman sayuran famili Solanaceae. *J Simbiosis*. 4 (1) : 19-21.
- Titis, I. 2017. Pengaruh Penyiangan Gulma dan Dua varietas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terong (*Solanum melongena* L.). Skripsi. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Toharisman, A. 2007. Potensi dan Pemanfaatan Limbah Industri Gula sebagai Sumber Bahan Organik Tanah. *Berita* (4) : 66-69
- Urwan Eling, 2017, Pengaruh pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman terong ungu (*Solanum melongena* L.) dengan menggunakan polybag. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma.
- Winarso, S. 2011. Kesuburan Tanah Dasar.