

- Ali, K. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Alice, D. W., D. Kastono, dan B. Kurniasih. 2015. Pengaruh takaran *Vinasse* dan posisi penanaman mata tunas tunggal terhadap pertumbuhan bibit tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Vegetalika* 4 (1): 29 – 36.
- Anonim. 2017. Pemanfaatan *Vinasse* Sebagai Pupuk Hayati Cair. Diakses 9 November 2018, dari <http://ptpn10.co.id/blog/pemanfaatan-vinasse-sebagai-pupuk-hayati-cair>
- Arafat, S. and Yassen. 2002. Agronomic evaluation of fertilizing efficiency of vinase. 17th WCSS, Thailand. Symposium 14. Paper 1991: 1-6.
- Asriasuri, H., dan Pandjaitan, N. H. 1998. Kebutuhan air tanaman tebu dan hubungannya dengan cara pemberian air secara curah dan tetes. *Buletin Keteknikan Pertanian*. 12 (1) : 1 – 11.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor. p: 223.
- Balittan. 2009. Jerami Dapat Mensubstitusi Pupuk Kcl. *Warta Penelitian Dan Pengembangan*. Vol 31. No. 1. 2009. Bogor
- Bhukya, T. D. (2007). Response of Maize (*Zea mays* L.) to Ferti-irrigation of Spentwash. Department of Soil Science and Agricultural Chemistry College of Agriculture. Dharwad University of Agricultural Sciences. Dharwad. India.
- Bukhari, Ahmad S. 2013. Skrining Bakteri Pelarut Fosfat Adaptif *Vinasse* Dari Lahan Tebu Pabrik Gula Jatiroto Kabupaten Lumajang Jawa Timur. Skripsi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jember.
- Chandraju S., C.S. Chidankumar, R. Venkatachalapathy. (2010). Irrigationan impact of distillery spentwash on growth, yield and nutrient of leafy vegetables. *Bioresearch bulletin*, 2: 83-90. Chidankumar, C.S., S.
- Chandraju. (2008). Impact of irrigation of distillery spentwash on the nutrient of pulses in untreated and treated soil. *Sugar Technology*, 10: 314-318. Kaushik, K., R. Nisha, K. Jogjaeeta, C. P.
- Chidankumar CS, Chandraju S, Nagendraswamy N (2009). Impact of Distillery Spent wash Irrigation on the Yields of Top Vegetables (Creeper). *World Appl. Sci. J.* 6(9):1270-1273
- Christofoletti, C.A., J.P Escher, J.E. Correia, J.F.U. Marinho, dan C.S. Fontanetti. 2013. Sugarcane vinasse: Environmental implications of its use. *Waste Management*. 33: 2752-2761.
- Cortez, L.A.B., Perez, L.E.B. 1997. Experiences on *Vinasse* Disposal Part III : Combustion of *Vinasse* - #6 Fuel Oil Emulsions. *Braz. J. Chem. Eng.* vol. 14 no. 1 Sao Paulo March. 1997



PENGARUH VINASSE YANG DIPERKAYA MIKROORGANISME TERHADAP PERTUMBUHAN TEBU DAN BEBERAPA SIFAT

INCEPTISOL DI PLOSOKLATEN, KEDIRI

RIO JULFERIS, Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc., Dr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Danar, A. K., S. Muhartini, dan B. Kurniasih. 2016. Pengaruh takaran Vinasse dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan hasil dan kandungan minyak total wijen di tanah pasir pantai. *Vegetalika* 5(2): 1-13.

Darmawijaya, M. I. 1997. *Klasifikasi Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta

Dikti. 1991. *Kesuburan Tanah*. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.

Eldineri Z, Rusdi E, Jamalam L, Maria V, Catur P, Wiwik A, Hanum, dan Tegar Rafshodi Awang. 2017. Aplikasi pupuk anorganik dan organonitrofospada tebu (*Saccharum officinarum* L.) di lahan kering gedong meneng. *J Penelitian Pertanian Terapan* 17(1):77-84.

Erwin dan M. Sastromito. 1995. Evaluasi Kesuburan Tanah dan Pemupukan di areal Kebun Konversi PG. Kuala Madu PT. Perkebunan IX Medan. Dalam : Risalah hasil penelitian Areal kebun konversi PG Kuala Madu PT Perkebunan IX Medan. Medan.

Gadner PF, RB Pearce, RL Mitchell. 1991. *Fisiologi tanaman budidaya*. Jakarta: Universitas Indonesia

Guntoro, D., Purwono dan Sarwono. 2003. Pengaruh Pemberian Kompos Bagas Terhadap Serapan Hara dan Pertumbuhan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Bul. Agron.* 31 (3): 112 – 119.

Hakim, M., dan Arifin, M. 2007. Beberapa cara perbaikan tanam pada tanaman tebu ratoon. [Thesis]. Bandung. Universitas Padjajaran.

Handayani, M. 2009. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Kompos terhadap Pertumbuhan Bibit *Eugenia polyantha*. Wight (Salam). Skripsi. Bogor: Departemen Silviculture. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.

Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta.

Hartmann, H. T; W. J. Flocker and A. M. Kofranek. 1981. *Plant Science, Growth, Development and Utilization of Cultivated Plants*. Mc Grow Hill . New York.

Hetalesi, Lestari S. 2016. Optimasi proses hidrolisis *Vinasse* sebagai bahan baku resin polimer yang ramah lingkungan. *Chemica* 3 (1): 25-30.

Hidalgo, K. 2009. *Vinasse in Feed: Good for Animal and Environment*. Cuba: Institut of Animal Science, San Jose De Las Lajas. http://allaboutfeed.net/20090707-8_fet_vinasse.pdf. 20 September 2018.

Indranada, H.K. 1989. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Bina Aksara, Jakarta

Indrawanto,C., Purwanto, Siswanto, Syakir, Rumini. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Tebu*. EKSA Media, Jakarta.

Kaushik. (2005). Impact of long and short term irrigation of a sodic soil with distillery effluent in combination with bio-amendments. *Bioresource Technology*, 96: 1860-1866.

Kementrian Pertanian. 2012. *ROAD MAP SWASEMBADA GULA NASIONAL 2010-2014 (REVISI)*. Kementerian Pertanian. 6.

Menteri Pertanian. 2004. Pelepasan Tebu Varietas Bululawang Sebagai Varietas Unggul. Kementan No. 322/Kpts/SR.120/5/2004. Jakarta, DKI. Penulis. Diakses dari <http://perundangan.pertanian.go.id/admin/file/SK-322-04.pdf>

Khanal, S.K., and Saoharit, N. 2010. Innovative biorefinery concept for sugar-based ethanol industries: Production of protein-rich fungal biomass on vinasse as an aquaculture feed ingredient. *Bioresource Technology*. 101 (23) : 9078–9085

Madejon, E., R. Lopez, J. M. Marillo, F. Cabrera. (2001). Agricultural use of three (sugar beet) vinasse compost: effect on crops and chemical properties of cambisol soil in the Guadalquivir river valey (South West Spain). *Agriculture, Ecosystem, Environment*, 84: 55-65.

Mahatma, L., K. V. Makwana, and A. N. Sabalpara. 2016. Enhancement of Sugarcane Production and Productivity by the Biofertilizers with Graded Chemical Fertilizers. *Indian Journal of Sugarcane Technology* 31(01): 6-9.

Mariano, A. P., Crivelaro, S. H. R., Angelis, D. F. and Bonotto, D. M. (2009a), The use of vinasse as an amendment to ex-situ bioremediation of soil and groundwater contaminated with diesel oil. *Braz. Arch. Biol. Technol.*, **52** (4), 1043-1055

Mastur, Syarifuddin, dan M. Syakir. 2015. Peran dan pengelolaan hara Nitrogen pada tanaman tebu untuk peningkatan produktivitas tebu. *Jurnal Perspektif*. 14 (2) :73-86.

Meeyer J., Rein P., Turner P., Mahtias K., 2013: *Good Management Practices for the Cane Sugar Industry*, Verlag Dr. Albert Bartens KG

Mishra, D. J., S. Rajvir, U. K. Mishra, and S. S. Kumar. 2013. Role of Bio-Fertilizer in Organic Agriculture: A Review. *Research Journal of Recent Sciences*. 2 (1): 39 – 41

Mukhlis; Sarifuddin & Hamidah H. 2011. Kimia Tanah Teori dan Aplikasi. USU Press. Medan.

Nasution, K.H., T. Islami. Dan H.T. Sebayang. 2013. Pengaruh dosis pupuk anorganik dan pengendalian gulma pada pertumbuhan vegetatif tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) varietas ps. 881. *Jurnal Produksi Tanaman* Vol. 1 No. 4.

Nur, D. F., S. Waluyo, S. Handayani. 2014. Pengaruh masa inkubasi Vinasse dan takaran pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah (*Capsicum Annuum* L.). *Vegetalika* 3 (2): 13 – 24.

Plantamor. 2012. Tebu (*Saccharum officinarum* L.). <<http://www.plantamor.com/>>. Diakses 17 Juni 2018..

Prihandini, P.W., dan Purwanto, T. 2007. Petunjuk Teknis Pembuatan Kompos Berbahan Kotoran Sapi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Grati.

Putri A.I. 2008. Pengaruh media organik terhadap indeks mutu bibit cendana (*Santalum album*). *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* 21 (1):1-8.

Resman, S., A. Syiradz dan B. H. Sunarminto. 2006. Kajian beberapa sifat kimia dan fisika inceptisol pada toposekuen lereng selatan gunung merapi kabupaten sleman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 6(11) : 101-108.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Rosmarkam, A.

PENGARUH VINASSE YANG DIPERKAYA MIKROORGANISME TERHADAP PERTUMBUHAN TEBU DAN BEBERAPA SIFAT

INCEPTISOL DI PLOSOKLATEN, KEDIRI

RIO JULFERIS, Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc., Dr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

2002. Ilmu Kesuburan Tanah.

Kanisius, Yogyakarta.

- Sastrowijono, S. 1998. Cara mengenal klon-klon tebu secara morfologis. Pusat Penelitian Perkebunan Indonesia, Pasuruan.
- Septia, H. P., S. Muhartini, B. Kurniasih. 2014. Pengaruh takaran Vinasse dan macam pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil wijen (*Sesamum indicum* L.) pada tanah pasir pantai. *Vegetalika* 3 (2): 25 – 34.
- Setyorini dkk. 2003. Penelitian Peningkatan Produktivitas Lahan melalui Teknologi Pertanian Organik. Laporan Bagian Proyek Penelitian Sumberdaya Tanah dan Pengkajian Teknologi Pertanian partisipatif
- Silahooy, Ch. 2008. Efek Pupuk KCI dan SP-36 Terhadap Kalium Tersedia, Serapan Kalium dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada Tanah Brunizem. *Bul. Agron.* (36)(2) 126-132
- Simanungkalit, R. D. M., D. A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, dan W. Hartatik. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. pp:113-141.
- Sudirja R. 2007. Respons beberapa sifat Kimia Inceptisol asal rajamandala dan hasil bibit Kakao melalui pemberian pupuk organik dan pupuk hayati. lembaga penelitian Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Supriyadi A. 1992. Rendemen tebu. Kanisius, Yogyakarta
- Susanto, R. 2002. Penerapan pertanian organik pemsyarakatan dan pengembanganya. Kanisius. Yogyakarta.
- Susanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah Kanisius. Jakarta.
- Syakir, M. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Tebu. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Jakarta.
- Tan, K.H. 1982. Principles of Soil Chemistry. Terjemahan: Goenadi, D.H. dan Radjagukguk, B. Dasar-Dasar Kimia Tanah. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tangketasik, A., Wikarniti, N.M., Soniari, N.N. dan Narka, I.W. 2012. Kadar bahan organik tanah pada tanah sawah dan tegalan di Bali serta hubungannya dengan tekstur tanah. *Agrotrop*. 2: 101-107.
- Tejada, M., J. L. Moreno, M. T. Hernandez, G. Garcia. (2007). Application of two beet vinasse in soil restoration effects on soil properties in an arid environment in Southern Spain. *Agriculture, Ecosystem and Environment*, 119: 289-298.
- Tisdale, S. L., W. L. Nelson, and J. D. Beaton. 1985. Soil Fertility and Fertilizers. MacMillan Pub. Co., New York.
- Umami M., S. Waluyo, S. Muhartini, R. Rogomulyo. 2014. Pengaruh residu pemberian vinasse dan pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil kangkung darat. *Vegetalika* 3: 12-21.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH VINASSE YANG DIPERKAYA MIKROORGANISME TERHADAP PERTUMBUHAN TEBU DAN
BEBERAPA SIFAT
INCEPTISOL DI PLOSOKLATEN, KEDIRI**

RIO JULFERIS, Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc., Dr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Virdia, H. M. 2011. Influence of Bio-Fertilizer Strains on Sugarcane (*Saccharum* spp. hybrid complex) Production. *International Journal of Forestry and Crop Improvement*. 2 (1): 25-29
- Vyatrissa, B., S. Muhartini, S. Waluyo. 2017. Pengaruh Vinasse dan macam pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil Pak Choi (*Brassica rapa* subsp. *chinensis* (L.) Hanelt). *Vegetalika*. 6(1): 12-21
- Wardani, K., W. E. Widayati, dan L. Sembiring. 2009. Kajian Aplikasi Bakteri Endofit Diazotrof pada Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas PS 851 dan PS 864.p. 86-104. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian Pendidikan dan Penerapan MIPA*. 16 Mei 2009 Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Webster, C and P. N. Wilson. 1986. *Agriculture in The Tropics*. Second edition. Longman. New York.
- Widara, D. A., Dodi, K., dan Budiastuti, K. 2016. Pengaruh takaran vinasse dan posisi penanaman mata tunas tunggal terhadap pertumbuhan bibit tebu (*Saccharum officinarum* L).
- Wijaya, A dan D. G. Nursyamsi 2003. Serapan P tanah Inceptisol, Ultisol, Oxisol dan Andisol serta kebutuhan pupuk P untuk beberapa tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian* 16 (2) : 103-104. Bogor.
- Wijaya, K. A. 2008. Serapan N Dan P Tanaman Tebu Varietas R579 dan PS 864 Sebagai Landasan untuk Menentukan saat Tepat Pemupukan N dan P. *Jurnal Pertanian Maperta*. 11 (1):26-32.
- Wijayanti WA. 2008. Pengelolaan tanaman tebu (*saccharum officinarum* L.) di pabrik gula tjoekir ptpn x, Jombang, Jawa Timur. Bogor(ID): Institut Pertanian Bogor.
- Williams, C. N. 1979. *The Agronomy of The Major Tropical Crops*. Oxford University Press, Kuala Lumpur
- Wiriodiharjo. 1978. *Ilmu Tanah*. Yasaguna, Jakarta.
- Yunus, Y. 2004. *Tanah dan Pengolahan*. Penerbit Alfabeta. Bandung.
- Yuwono, N. W. 2003. *Analisis Jaringan Tanaman dan Interpretasinya*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Zanuar. 2010. *Pengolahan Limbah Gula sebagai Pupuk Organik*. Diakses tanggal 20 September 2018 dari <http://forum.upi.edu/v3/index.php?topic=15122.0>.]