

DAFTAR PUSTAKA

- Aryani, Ida, Dan Musbik Musbik. 2018. “Pengaruh Takaran Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (*Brassica Juncea* L) Di Polibag.” *Prospek Agroteknologi* 7 (1): 60–68.
- Atmojo, S. W., 2003. Peranan Bahan Organik terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Sebelas Maret University Press: Surakarta
- Bandini, Y & Aziz, N, (2005), Bayam, Penebar Swadaya, Jakarta
- Bhaskoro, Ardy Wahyu, Novalia Kusumarini, and S. Syekhfani. 2017. Efisiensi Pemupukan Nitrogen Tanaman Sawi pada Inceptisol melalui Aplikasi Zeolit Alam. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 2 (2): 219-26. Malang, Indonesia.
- Clark, B. J. 1993. *UV Spectroscopy Techniques Instrumentations Data Handling*. London: Chapman dan Hall
- Dalimartha, S. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 2. (PT. Pustaka Pembangunan Swadaya Nusantara, 2006).
- Diana, P. 2019. Analisa Kadar Fosfat (PO43-) pada Air Badan Air dengan Metode Spektrofotometri di Laboratorium Kesehatan Daerah Provinsi Sumatera Utara. Skripsi. Universitas Sumatra Utara Medan
- Emad, M.Z., Khan, M.U., Saki, S.A., Raza, M.A. and Tahir, M.U., 2021. Correlations Between Mechanical and Index Properties of Sandstone from the Central Salt Range. *Journal of Mining Science*, 57(6), pp.901-910.
- Erawan, D., W. O. Yani dan A. Bahrin. 2013. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada berbagai dosis pupuk urea. *Jurnal Agroteknos*, 3(1): 19-25.
- Erawan, Dedi. 2013. “Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Pada Berbagai Dosis Pupuk Urea”. *Jurnal Agroteknos*. Vol. 3 No.1.
- Erickson Sarjono Siboro, Pembuatan Pupuk Cair dan Biogas dari Campuran Limbah.
- Evianti dan Sulaeman. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Badan Penelitian Tanah. Bogor.
- Febriani, O.M., Putra, A.S. and Karina, B., 2021. Implementasi Sistem Distribusi Pupuk di PT. Gresik Cipta Sejahtera Lampung Berbasis Mobile: Sistem, pupuk, mobile. *TEKNIKA*, 15(2).
- Febrianna, M., Priyono, S. and Kusumarini, N., 2018. Pemanfaatan pupuk organik cair untuk meningkatkan serapan nitrogen serta pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica juncea* L.) pada tanah berpasir. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2), pp.1009-1018.

- Gandjar, I. G dan Rohman, A. 2007. Kimia Farmasi Analisis. Yogyakarta: Pustaka Pelajar 261-262
- Gunawan Budiyanto. 2014. Manajemen Sumber Daya Lahan. LP3M UMY. Yogyakarta.
- Hadisoeganda, A. W. W. 1996. Bayam sayuran penyangga petani di Indonesia. Monograft No. 4, Bandung.
- Hadisuwito, S. 2012. Membuat Pupuk Kompos Cair. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Hadisuwito, S., 2007. Membuat Pupuk Organik Kompos Cair. Penerbit Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Hanafiah, K. A. (2007). Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Jakarta : Raja Grafindo. Persada.
- Hanisar W, dan A. Bahrum. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Jurnal pertanian. Universitas PGRI Yogyakarta. 1 (1) : 1-10.
- Hardjowigeno, S. 2003. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Jakarta : Akademika Pressindo.
- Haryanti., Anas, I., Santosa, D.A., Sasmita, K.D. 2018. Penggunaan biochar dan dekomposer dalam proses pengomposan limbah kulit buah kakao serta pengkayaan mikrob pelarut fosfat (MPF) untuk meningkatkan kualitas pupuk organik. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. 20(1): 25-32.
- Hikmah N, 2015. Pemanfaatan Ekstrak Kulit Singkong dan Air Cucian Beras pada Pertumbuhan Tanaman Sirsak (*Annona muricata* L.). Skripsi. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Indriani. Y. H., 2002. Membuat Kompos Secara Kilat. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Irawan, D.S. and Rochayati, S., 2017. Proyeksi kebutuhan pupuk sektor pertanian melalui pendekatan sistem dinamis. *Bogor, Balai Penelit. Tanah*, (12), pp.123-139.
- Istarofah dan Salamah, Z. 2017. Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) dengan Pemberian Kompos Berbahan Dasar Daun Paitan (*Thitonia diversifolia*). Bio-site I (1) : 39-46.
- Kaleka, R.S. 2013. Tata Laksana Uji Organoleptik. Banda Aceh: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh.
- Kaptan ADB, 2011. Unsur Hara Tanaman. <http://www.Greenpeace.com>.
- Kemas A. H. 2013. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Rajagrafindo Persada. Jakarta.
- Khasanah, F.N., Rofiah, S. and Setiyadi, D., 2019. Metode User Centered Design dalam Merancang Tampilan Antarmuka Ecommerce Penjualan Pupuk Website Menggunakan Aplikasi Balsamiq Mockups. *Jurnal Aplikasi Sains Dan Teknologi*, 3(2), pp.14-23.

- Kurniawan, A., Haryono, B., Baskara, M. and Tyasmoro, S.Y., 2016. Pengaruh penggunaan Biochar Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) the effects of biochar application to planting media on the growth of sugarcane seeds (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(2), pp.153-160.
- Larcher, W. 1975. *Physiological Plant Ecology*. London: University Innsbruck.
- Lestari G. 2009. *Serial Rumah: Berkebun Sayuran Hidroponik*. Prima Infosarana Media. Jakarta.
- Lingga, P., Marsono. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Makiyah, Mujiatul. 2013. Analisis Kadar N,P, dan K Pada Pupuk Cair Limbah Tahu dengan Penambahan Tanaman Matahari Meksiko (*Thitonia diversivolia*). Jurusan Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.
- Munawar, A. (2018) *Kesuburan tanah dan nutrisi tanaman*. PT Penerbit IPB Press.
- Musafak, M., Hastuti, P.B. and Ginting, C., 2017. Pengaruh Aplikasi Rumen Sapi dan Penyiraman Menggunakan Selang Infus dengan Sistem Tetes pada Pertumbuhan Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Agromast*, 2(1).
- Pappang, S. M. 2018. Pengaruh Lama Fermentasi Mikrobial Bioaktivator EM4 Pada Pupuk Cair Ampas Kopi Arabika Toraja (*Coffea arabica Toraja*) Terhadap Pembentukan Kandungan Nitrogen dan Fosfor Total. Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Prastyo, JA 2015, 'pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleraceae* L.)', University of Muhammadiyah Malang. Skripsi
- Setiyowati, Setiyowati, Haryanti, Sri, Hastuti, Rini Bud. 2010, Pengaruh perbedaan konsentrasi pupuk organik cair terhadap produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.), Bioma: Berkala Ilmiah Biologi, vol. 12, no. 2, pp. 44-8.
- Purba, T., Situmeang, R., Rohman, H.F., Mahyati, M., Arsi, A., Firgiyanto, R., Junaedi, A.S., Saadah, T.T., Junairiah, J., Herawati, J. and Suhastyo, A.A., 2021. *Pupuk dan Teknologi Pemupukan*. Yayasan Kita Menulis.
- Purba. P.D. 2019. *Penentuan Kadar Nitrogen (N) pada Pupuk NPK dengan Metode Kjeldahl di PT. Sucofindo Medan*. Repositori Institusi USU.
- Sudarmadji, S., Haryono, B., & Suhardi. (1996). *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta. Liberty Yogyakarta.
- Rahmah, A, dkk. 2014. Pengaruh Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Sawi Putih (*Brassica chinensis* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman

Jagung Manis (*Zea mays* L. var. *Saccharata*). Buletin Anatomi dan Fisiologi. Vol. 22, No. 1.

Ratna, D.A P., Sumiyati, Sri dan Samudro, G. (2017). Pengaruh Kadar Air dan Ukuran Bahan Terhadap Hasil Pengomposan Sampah Organik TPST .Universitas Diponegoro dengan Metode Takakura. Jurnal Teknik Lingkungan, Vol. 6, No. 2.

Rinsema, T. 1993. Pupuk dan Cara Pemupukan. Bharata. Jakarta.

Roidah, I.S., 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Bonorowo*, 1(1), pp.30-43.

Rukmana, R. 1994. Bertanam Petsai dan Sawi. Yogyakarta : Kanisius.

Rukmana, R. 2009. Bayam. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Salawati, Syadik, F., Tony, Masriani, Fatima, S., Nurmala, Sasmita, Y., Nur Hikmah, Henrik, dan Ende, S. (2021). Pemanfaatan Sampah Organik Rumah Tangga Metode Ember Tumpuk Menjadi Pupuk Organik Cair dan Padat. *Jurnal Abditani*, 4(3), 149-153.

Salisbury, F.B. dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan jilid III. Bandung. Institut Teknologi Bandung.

Samekto, R. 2008. Pemupukan. PT *cit.ra* Aji Prama. Yogyakarta.

Saparinto, C. 2013. Grow your own vegetables-panduan praktis menanam 14 Sayuran Konsumsi Populer di Pekarangan. Yogyakarta: Penebar Swadaya

Sastrohamidjojo, H. 2013. Dasar-Dasar Spektroskopi. Yogyakarta: UGM Press. Sayuran, Jurnal Teknik Kimia USU.

Shahena, S., Rajan, M., Chandran, V. and Mathew, L., 2021. Conventional methods of fertilizer release. In *Controlled Release Fertilizers for Sustainable Agriculture* (pp. 1-24). Academic Press.

Siboro, E. J., Edu, S., dan Netti H. 2013. Pembuatan Pupuk Cair dan Biogas dari Campuran Limbah Sayuran. *Jurnal Teknik Kimia USU* Vol. 2 No.

3

Simamora, S., dan Salundik. 2005. Meningkatkan Kualitas Kompos. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Sitompul, S. M. dan Guritno, B. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM. Press: Yogyakarta.

Sofian, 2006. Sukses Membuat Kompos Dari Sampah. Jakarta: AgroMedia. Pustaka.

Sudaryo dan Sucipto. 2009. Identifikasi dan Penentuan Logam Berat pada Tanah Vulkanik di Daerah Cangkringan, Kabupaten Sleman dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron Cepat, Seminar Nasional V SDM Teknologi, Yogyakarta.

- Suriadikarta, D.A, T. Prihatini, D. Setyarini, dan W. Hartatik.2002. Teknologi Pengelohan Lahan Kering Menuju Produtif dan Ramah Lingkungan.Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat.Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor.
- Suryani, Ani. 2007. Perbaikan Tanah Media Tanaman Jeruk Dengan Berbagai Bahan Organik Dalam Bentuk Kompos. Bogor: IPB.
- Sutejo, M.M. 1990. Pupuk dan cara pemupukan. Jakarta: Rineka Cipta
- Sutomo, 2001, Analisis Dampak Kesehatan Lingkungan (ADKL) Air Sumur gali di Kecamatan Moyudan, Minggir, Sayegan, Sleman, Yogyakarta, Proyek PLP dan KA Kanwil Depkes DI.Yogyakarta.
- Syarif, A., Junaidi, A., Kurniawati, A., Nadila, A., Yulianti, S., Indah, I.M., Egeustin, Y., Wibowo, S.P. and Jamaludin, M., 2022. Pembuatan POC Untuk Meningkatkan Produktivitas Kelompok Wanita Tani Di Tiyuh Marga Kencana. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) TABIKPUN*, 3(2), pp.141-148.
- Syarwani, M. M., 2013, Karakteristik dan Potensi Lahan Sub Optimal untuk Pengembangan Pertanian Indonesia. Prosiding Seminar Nasional Lahan Sub- optimal “Intensifikasi Pengelolaan Lahan Sub Optimal dalam Rangka Mendukung Kemandirian Pangan Nasional”.
- Tafajani, D.S. 2011. Panduan Komplit Bertanam Sayur dan Buah-Buahan. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya.
- Triadiawarman, Dian & Rudi, Rudi. 2019. Pengaruh Dosis dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). *Jurnal Pertanian Terpadu*. 7. 166-172.
- Usmadi. 2020. Pengujian Persyaratan Analisis (Uji Homogenitas dan Uji. Normalitas). *Inovasi Pendidikan*, 7(1), 50–62.
- Yulnafatmawita, Asmar, Haryanti, M. dan Betrianingrum, S. 2009. Klasifikasi Bahan Organik Tanah Bukit Pinang – Pinang Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang. *Jurnal Solum* vol 6 (2). Universitas Andalas. Padang.
- Yusmayanti, M dan Anjar P.A., 2019. Analisis Kadar Nitrogen pada Pupuk Urea, Pupuk Cair dan Pupuk Kompos dengan Metode Kjeldahl. *Jurnal Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh*
- Yuwono, D. 2006. Kompos Dengan Cara Aerob Maupun Anaerob, Untuk Menghasilkan Kompos Berkualitas. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Zabarti, E., Lestari, W. and Isda, M.N., 2012. Pengaruh konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair NASA terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* Lam.).

Zhang C, Zhang Z, Zhang L, Li Q, Li C, Chen G, Zhang S, Liu Q, Hu X. 2020. Evolution of the functionalities and structures of biochar in pyrolysis of poplar in a wide temperature range. Bioresour Technol.