

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. dan R.A. Karti. 1998. *Pengaruh Pemberian Volume Air Dan Selang Waktu Pemberiannya Terhadap Parameter Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Putih Cv. Lumbu Hijau Pada Tanah Andisol*. Bandung : Buletin Penelitian Hortikultura Lembang.
- AgroMedia, Redaksi. 2007. *Kunci Sukses Memperbanyak Tanaman*. Jakarta Selatan : Agromedia Pustaka.
- Andriani, V. dan Habibah, R. N. 2019. *Penambahan Konsentrasi Fe EDTA pada Nutrisi Ab Mix Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakchoy (Brassica Rapa L.) Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique (NFT)*. Prosiding Seminar Nasional Hayati, 7(1), 159–163.
- Anjeliza, R.Y., Masniawati, Andi., Baharuddin. 2014. *Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L) Pada Berbagai Desain Hidroponik*. 3 (2): 2-5.
- Anonim. 2010. *Teknologi Hidroponik*. [Jurnal]. Medan : Universitas Sumatera Utara hal 6.
- Arwati, S. 2018. *Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan*. Inti Mediatama. Makassar
- Averbeke, W. V., K.A. Juma and T. E. Tshikalange. 2007. *Yield response of African leafy vegetables to nitrogen, phosphorus and potassium: The case of Brassica rapa L. subsp. chinensis and Solanum retroflexum Dun. Centre for Organic and Smallholder Agriculture, Department of Crop Sciences, Tshwane University of Technology, Afrika*. 33 (3): 355-362.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2020. *Produksi Sayur Pakcoy (Ton) 2017 – 2019*.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). (2004). *Spesifikasi Kompos Dari Sampah Organik Domestik*. SNI 19-7030-2004. Jakarta.
- Bahzar, Muhammad Hafizh (2017) *Pengaruh Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (Brassica Rapa L. Var. Chinensis) Dengan Sistem Hidroponik Sumbu*. Sarjana thesis, Universitas Brawijaya.
- Bhuvanewari, G., R. Sivaranjani, S. Reeth and K. Ramakrishnan. 2013. *Application of Nitrogen and Potassium Efficiency on The Growth and Yield of Chilli Capsicum annum L. J. of Current Microbiology and Applied Sciences*. 2 (12): 329-337.
- Darmono, 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran (Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam)*, Penerbit : Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Dewanto Alfasani Hamami, dkk. (2018). “Pertumbuhan Kultur Tunas Aksilar Kentang (*Solanum tuberosum L.*) dengan Penambahan Super Fosfat dan KNO<sub>3</sub> pada Media AB Mix secara In Vitro”. *Jurnal Agritech*. XX(2): 71-81.
- Dian Eka Kusumawati, dkk., “Efektivitas Aplikasi Macam Pupuk Organik Cair dan Varietas terhadap Peningkatan Produksi Sawi (*Brassica juncea L.*) yang Dibudidayakan secara Hidroponik”, *Jurnal Agroradix*. Vol.4, No.2, (2021), h.24.

- Djoko Eko Hadi Susilo, 2015. *Identifikasi Nilai Konstanta Bentuk daun Untuk Pengukuran Luas Daun. Anterior Jurnal*, Volume 14 Nomor 2, Juni 2015, Hal 139-146.
- Dominiko, T.A., Setyobudi, L. dan Herlina, N. 2018. *Respon Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L) Terhadap Penggunaan Pupuk Kascing dan Biourin Kambing. Jurnal Produksi Tanaman*. Malang (ID): Universitas Brawijaya. 6 (1).
- Eko, S. 2015. *Studi Komparasi Pemanfaatan Urin Hewan Ternak Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (Brassica juncea L.)*. Skripsi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Institut Agama Islam Negeri Raden Intan Lampung. Bandar Lampung
- Endy, KST Al. 2015. *Hidroponik*. Pontianak: Derwati Press.
- Fikri, M. 2018. *Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (Theobroma cacao L.) Terhadap Pemberian Dried Decanter Solid Pabrik Kelapa Sawit dan Interval Pengambilan*. Skripsi. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Foth, H.D. 1997. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Furoidah, N. 2018. Efektivitas Penggunaan AB Mix terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Sawi (*Brassica sp.*). *Jurnal Sistemis*. Vol. 2(1):1-8. EISSN: 2615-7721.
- Hadisuwito, S., 2007, *Membuat Pupuk Kompos Cair*, PT. Agromedia Pustaka, Jakarta
- Hapiza, M.R., T. Sabrina dan P. Marbun. 2014. Pengaruh Pemberian Limbah Cair Industri Tempe dan Mikoriza Terhadap Ketersediaan Hara N dan P Serta Produksi Jagung (*Zea Mays L.*) Pada Tanah Inceptisol. USU. pdf.
- Haris, A. Dan Veronica Krestiani. 2014. Studi Pemupukan Kalium Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*) Varietas Super Bee. *Jurnal Ilmiah* Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus. ISSN : 1979-6870.
- Hartus, T. 2008. *Berkebun Hidroponik Secara Murah*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hartus. 2010. *Berkebun Hidroponik Secara Murah*. Penebar Swadya.
- Haryanto, Eko, Tina Suhartini, Estu Rahayu, dan Hendro Sunarjono. 1995. *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hasibuan, B.E., 2012. *Pupuk dan Pemupukan*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Herwibowo, Kunto., & N.S. Budiana. 2014. *Hidroponik Sayuran*. Jakarta Timur: Penebar Swadaya.
- Hidayat, A. 2001. *Metode Pengendalian Hama*. Depat. Jakarta
- Ibrahim, Y dan R. Tanaiyo. 2018. Respon Tanaman Sawi (*Brassicca juncea L.*) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Kulit Pisang dan Bonggol Pisang. *Jurnal Agropolitan*. Vol. 5(1): 63-69.
- Junaidi J, Moeljanto BD. 2019. *Usaha Peningkatan Produksi Tomat (Lycopersicum esculentum Mill) Dengan Pupuk Organik Cair (POC)*. *J Agroteknologi dan Agribisnis*. 3(1). doi:10.30737/agrinika.v3i1.637.
- Kartika dan R. Dewi. 2014. Pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakchoy (*Brassica Rapa L.*) yang ditanam Secara Hidroponik dan Sumbangannya Pada Pembelajaran Biologi di SMA. Naskah Publikasi. Universitas Sumatera Utara.

- Krismawati, A dan R, Asnita. (2011). *Pupuk Organik dari Limbah Organik Sampah Rumah Tangga*. Buletin Sinar Tani. Agro Inovasi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta. Edisi 3-9 Agustus 2011. Hal: 2-9.
- Kustiani E, Saptorini S. 2019. *Optimalisasi Dosis Pupuk Organik Cair Mikroorganisme Lokal Terhadap Pertumbuhan Sawi Daging*. *J Agroteknologi dan Agribisnis*. 3(1). doi:10.30737/agrinika.v3i1.634.
- Lakitan, B. 2004. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafind Persada. Jakarta.
- Lindawati, N. Izhar dan Syafira. 2000. Pengaruh Pemupukan Nitrogen dan Interval Pemotongan Terhadap Produksi dan Kualitas Rumput Lokal Kumpai Pada Tanah Podzolik Merah Kuning. *JPPTP* Vol. 2 No. 2 Hal 130-133.
- Magen, H 2008, 'Balanced crop nutrition: Fertilizing for crop and food quality', *Turk J. Agric.*, vol. 32, pp. 183-93
- Marlina, Iis., Triyono, Sugeng., Tusi, Ahmad., 2015. *Pengaruh Media Tanam Granula Dari Tanah Liat Terhadap Pertumbuhan Sayuran Hidroponik Sistem Sumbu*. 4 ( 2): 143-144.
- Marwah Alfahit Dzulaidi. 2019. Pengaruh Dosis dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro Pada Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan
- Moesa, Zulfikar. 2016. *Hidroponik Kreatif Membangun Instalasi Unik Menggunakan Barang Bekas*. Jakarta: Agrimedia Pustaka.
- Mulyono. 2014. *Membuat MOL dan Kompos dari Sampah Rumah Tangga*. Penerbit PT. Agro Media Pustaka. Jakarta
- Nabilah, R.A dan A. Pratiwi. 2019. Pengaruh pupuk organik cair kulit buah pisang kepok (*Musa paradisiaca* L. var. *balbisina colla.*) terhadap pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus gracilis* Desf). *Prosiding Symbiom*. e-ISSN: 2528-5726.
- Nabilah, R.A dan A. Pratiwi. 2019. Pengaruh pupuk organik cair kulit buah pisang kepok (*Musa paradisiaca* L. var. *balbisina colla.*) terhadap pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus gracilis* Desf). *Prosiding Symbiom*. e-ISSN: 2528-5726.
- Nicholls, RE. 1993. *Hidroponik Tanaman Tanpa Tanah*. Dahara Prize. Semarang.
- Nirmalasari, R., & Fitriana. (2018). *Perbandingan Sistem Hidroponik Antara Desain Wick (Sumbu) dengan Nutrient Film Tehnique (NFT) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Ipomoeaaquatica*. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan* , 9 (18).
- Nurhayati. *Pemanfaatan Limbah Cair Tempe Menggunakan Bakteri Pseudomonas Sp Dalam Pembuatan Pupuk Cair*. *Jurnal TechLINK* 2, no. 2 (2018): 45–51.
- Okazaki, K., T. Shinano, N. Oka and M. Takebe, 2012. Metabolite profiling of Komatsuna (*Brassica rapa* L.) fieldgrown under different soil organic amendment and fertilization regimes. *J. of Soil Science and Plant Nutrition*. 58 (3): 696-706.

- Parman S. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum L.*). *Anat Fisiol.* XV(2):21–31. doi:10.14710/baf.v15i2.2569.
- Perwitasari, B., Tripatmasari, dan C. Warsonawati. 2012. Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoi (*Brassica juncea L.*) dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Agrovigor*, 5(1) : 14-25
- Prasetio, J & Widyastuti. 2020. Pupuk Organik Cair Dari Limbah Industri Tempe. WAKTU: *Jurnal Teknik UNIPA*, 18(2) : 22-23.
- Pratiwi, S. H., Purnamasari, R. T., dan Tataq, K. 2021. Pengaruh Lama Pembenanaman *Hydrilla verticillata (L. F.) Royle* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). *AGRITECH*, 23(2): 129-136.
- Purba, T.M. 2018. Respon Pemberian Poc Daun Lamtoro dan Pupuk Npk Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Kedelai (*Glycine max L.*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Purbajanti, E.D., Slamet, W., dan Kusmiyati, F. 2017. *Hydroponic: Bertanam Tanpa Tanah*. Edisi I. Semarang: EF Press Digimedia.
- Rahmawati, L., Salfina dan E. Agustina. 2017. Pengaruh Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa*). *Prosiding Seminar*. ISBN: 978-602-60401-3-8
- Rajak, Ogianto. 2016. Pengaruh Dosis Dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair BMW Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Budidaya Pertanian*. 12(2): 66-73
- Rohmah, Yanti Siti, Ilah Nurlaelah, dan Agus Prianto, *Pengaruh Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (Ipomoea reptans poir) Secara Hidroponik Pada Konsentrasi Yang Berbeda*, *Quangga* 8, no. 2 (2016): 1.
- Roidah, I. S. (2014). *Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik*. 1(2), 43–50.
- Rommy Andhika Laksono, “Jenis Media Tanam Jenis Sumbu Sistem Wick Hidroponik terhadap Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Varietas Nauli F1”, *Jurnal Agrotek Indonesia*. Vol.2, No.5, (2020), h.28.
- Rubatzky, V.E., dan Ma Yamaguchi, 1998, *Sayuran Dunia : Prinsip, Produksi dan Gizi* Jilid II, ITB, Bandung. 200 hal.
- Sabrina suci Isna. 2022. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Aplikasi Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala L.*) Terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa L.*). *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Salli, M.K., Y.I. Ismael, Dan Y. Lewar. 2015. Kajian Pemangkasan Tunas Apikal Dan Pemupukan KNO<sub>3</sub> Terhadap Hasil Tanaman Tomat. *Jurnal Pertanian Politeknik Pertanian Negeri Kupang*. 4(2): 85-98.
- Santoso, Yudi, Meizal dan Darmawati, 2015. *Respon Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Tempe*. Volume 19 No. 2.
- Saptorini, Mariyono, & Kurniawan, D. D. (2021). *Pengaruh Konsentrasi Pemberian Pupuk Organik Cair ( POC ) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi ( Brassica chinensis L .) The Effect Of*

- Concentration Of Liquid Organic Fertilizer ( POC ) On The Growth and Production Of Mustard Plants ( Brassica c. *Jurnal Agrohit*, 6(2), 160–166.
- Sari, E. Kitty, Y. Dwiranti, and Astari, “*Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique (NFT) Dan Wick Pada Penanaman Bayam Merah,*” Surya Octag. Interdiscip. *J. Technol.*, vol.1, no. 2, pp. 2460–8777, 2016.
- Sari, H. N. . (2021). Pengolahan Limbah Cair Tahu Menggunakan Metode Fermentasi Anaerob Sebagai Alternatif Pembuatan Pupuk Organik Cair Untuk Mendukung Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*). In Digital Repository Universitas Jember.
- Septirosya, Tiara, Ratih Hartono Putri, dan Tahrir Aulawi. 2019. Aplikasi Pupuk Organik Cair Lamtoro Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *AGROSCRIPT*. 1 (1)
- Silvina, Fetmi dan Syafrinal. 2008. *Penggunaan Berbagai Medium Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair pada Pertumbuhan dan Produksi Mentimun Jepang (Cucumis Sativus) Secara Hidroponik*. Sagu 7:7 – 12.
- Siregar, J., S. Triyono, dan D. Suhandy. 2015. *Pengujian Beberapa Nutrisi Hidroponik Pada Selada (Lactuca Sativa L.) dengan Teknologi Hidroponik Sistem Terapung (THST) Termodifikasi*. Teknik Pertanian, 4 (2): 65-72.
- Siswadi, 2006. *Tanaman Hidroponik*. PT. Citra Aji Prama, Yogyakarta.
- Sitompul NM, Guritno B. 1995. *Analisis pertumbuhan tanaman*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Suhardianto, A. dan K. M. Purnama. 2011. *Penanganan pasca panen caisin (Brassica campestrisL.) dan pak choy (Brassica rapa L.) dengan pengaturan suhu rantai dingin (Cold Chain)*. Laporan Penelitian Madya Bidang Ilmu. FMIPA. Universitas Terbuka.
- Suharto. 2011. *Limbah Kimia Dalam Pencemaran Air dan Udara*. Yogyakarta : Andi.
- Sukmawati, S. 2012. *Budidaya pakcoy (Brassica chinensis. L) secara organik dengan pengaruh beberapa jenis pupuk organik*. Karya Ilmiah. Politeknik Negeri Lampung. 9 hal.
- Sumarni, N., Rosliani, R., & Basuki, R. S. (2012). Pengaruh varietas, status K-tanah, dan dosis pupuk kalium terhadap pertumbuhan, hasil umbi, dan serapan hara K tanaman bawang merah. *Jurnal Hortikultura*, 22(3), 233-241.
- Sundari, dkk. (2016). “Pengaruh POC dan AB Mix terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) dengan Sistem Hidroponik”. *Jurnal Magrobis*. 16(2): 1-12.
- Surawinata ET, Trisnangsih U, Panuntas MM. 2017. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pada 3 (Tiga) Kultivar Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*). *Jurnal AGROSWAGATI*, 5 (2), Oktober 2017. 5(2):620–634.
- Suriadikarta, D.A. 2010. Pengaruh Pupuk Organik Granul dan Curah Terhadap Tanaman Caisim. Laporan Penelitian Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Susilawati. 2019. *Dasar-Dasar Bertanam Secara Hidroponik*. Palembang:Universitas Sriwijaya.

- Susilo, I. B. 2019. *Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Hasil Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.) dengan Sistem Hidroponik DFT*. Berkala Ilmiah Pertanian, 2(1), 34-41.
- Sutedjo, M.M dan A.G. Kartasapoetra. 2010. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Rineka Cipta, Jakarta
- Tawakal, M. I. 2009. *Respons Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (Glicine Mex L) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Sapi*. Skripsi dipublikasikan. Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Tisdale S.M, Nelson W.L, Beaton J.D. 1995. *Soil Fertility and Fertilizers*. New York: Macmillan Publishing Company. 754 hal
- Triadiawarman, Dian dan 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 (2):166-172
- Tucker, M.R., 1999. *Essential Plant Nutrients*. NCDA and CS, Agronomic Division.
- Utomo, W.Y., E.S, Bayu dan Isman N. 2014. *Keragaan Beberapa Varietas Pak Choi (Brassica Rapa L. Ssp. Chinensis (L.)) Pada Dua Jenis Larutan Hara Dengan Metode Hidroponik Terapung*. Jurnal Online Agroekoteknologi. Vol.2.No.4 :1661 – 1666. September 2014.
- Wahyudi. 2010. *Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran*. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Wijaya, K. A. 2008. *Nutrisi Tanaman*. Prestasi Pustaka. Jakarta.
- Wildan, Muhammad, Darjati, Sukiran Al-Jauhari. *Penambahan Lumpur Aktif Dalam Proses Terbentuknya Biogas Dari Limbah Home Industry Tempe di Surabaya Tahun 2017*. 15, no. 2 (2017): 20–26.
- Wiryani, E. 2006. *Analisis Kandungan Limbah Cair Pabrik Tempe*. Skripsi. Fakultas MIPA UNDIP Semarang.
- Yogiandre, R., W. Irawan., M. Laras., F. Cantika., C. Naomi., D. Pratama., R. Rahendianto., S. N. Cholidah. dan E. Rahayu. 2011. *Komoditas pakcoy organik*. Laporan Praktikum. Program Studi Agribisnis. Universitas Padjadjaran.
- Yudi Santoso, 2015. *Respon Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Tempe*. Volume 19 No. 2.
- Zuchrotus dkk, 2009. *Pemanfaatan Limbah Cair Industri Tempe Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (Ipomoea Reptans, Poir) Kultivar Kencana*. Prosiding Seminar Nasional Penelitian. Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta, 16 Mei 2009 .