

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdallah, EM 2015, *Antibacterial activity of Hibiscus sabdariffa L. calyces against hospital isolates of multidrug resistant Acinetobacter baumannii*. Journal of Acute Disease, 5(6):512±516.
- Abdel MR, Hussien NA, Galal AA, Armanious-Hanaa, A. 2000. *Biocontrol of cotton damping off, root rot and wilt diseases*. In: The 8th Conference of Agricultural Development Researches; Cairo, Egypt.
- Ahmed HA, Abd-El-Moneem KM, Allam AD, Fahmy FG. 2000. *Biological control of root-rots and wilt diseases of cotton*. Assuit J Agric Sci;31:269-86.
- Akmal. S. 2004. *Fermentasi Jerami padi dengan Probiotik Sebagai Pakan Ternak Ruminansia*. Jurnal Agrista.
- Alfizar, Marlina, & Fitri Susanti. 2013. *Kemampuan Antagonis Trichoderma sp. Terhadap Beberapa Jamur Patogen in Vitro*. Jurnal Floratek, 8, 45-51.
- Alfizar, Marlina, & Hasanah, N. 2011. *UPAYA PENGENDALIAN PENYAKIT LAYU FUSARIUM OXYSPORUM DENGAN PEMANFAATAN AGEN HAYATI CENDAWAN FMA DAN TRICHODERMA HARZIANUM*. J. Floratek, 6, 8–17.
- Amin, N., A. Sajid, M.M. Qayyum, S.T. Shah, F. Wahid, R.S. Hashmi. 2015. *Response of Gerbera (Gerbera jamesonii) to different levels of phosphorus and potassium*. Int. J. Biosci. 7(4): 1-11.
- Andika, B., Halimatussakdiah, H., & Amna, U. 2020. *Analisis Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Daun Gulma Siam (Chromolaena odorata L.) di Kota Langsa, Aceh*. QUIMICA: Jurnal Kimia Sains Dan Terapan, 2(2), 1–6. <https://doi.org/10.33059/jq.v2i2.2647>
- Anonim, (2018). *Tanaman Rosella Manfaat dan Cara Budidayanya*. Diakses pada tanggal 2 November 2023 dari <https://www.infoagribisnis.com/2018/06/tanaman-rosella/>
- Anonim. (2023). *Cara Menanam Tanaman Rosella dengan Mudah dan Sempel*. Diakses pada tanggal 11 Agustus 2023, dari <https://bibitonline.com/artikel/cara-menanam-tanaman-rosella-dengan-mudah-dan-sempel>.
- Ansyari, F., & Jasmi. 2022. *PEMBERIAN PUPUK KOMPOS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KANGKUNG DARAT (Ipomea reptans poir) SEBAGAI PENCEGAHAN STUNTING*. Jurnal AGRIFOR, XXI(1).

- Antara, I. M. S., Rosmini, & Panggeso, J. 2015. *PENGARUH BERBAGAI DOSIS CENDAWAN ANTAGONIS Trichoderma spp . UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT*. 3(September 2014), 622–629.
- Arsih, Wahyuni,D., Panggeso, J., & Lakani,I. 2015. *Uji Ekstrak Daun Sirih Dan Cendawan Trichoderma sp dalam Menghambat Perkembangan Fusarium oxysporum f.sp lycopersici, Penyebab Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Tomat*. Online Journal of Natural Science, 4(3), 355-368.
- Arwiyanto, T. 1997. *Pendalian Hayati Penyakit Layu Bakteri Tembakau: 1. Isolasi Bakteri Antagonis*. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia, 3(1), 54–60.
- Bina, E.G.A. F.S., Irawan, B., Setiawan, W.A., & Ekowati, C.N. 2022. *Aplikasi Inokulum Fungi Trichoderma spp. Untuk Pertumbuhan dan Penekan Fitopatogen*. Jurnal Biologi Papua, 14(2), 158–168.
- Chang, HC, Peng, CH, Yeh, DM, Kao, ES& WangCJ 2014, *Hibiscus sabdariffa extract inhibits obesity and fat accumulation, and improves liver steatosis in humans*, Food Function, 5(4):734±739.
- Christian, KR, Nair, MG& Jackson, JC 2006, *Antioxidant and cyclooxygenase inhibitory activity of sorrel (Hibiscus sabdariffa)*, Journal of Food Composition and Analysis, 19(8):778± 783.
- Da-Costa-Rocha, I, Bonnlaender, B, Sievers, H, Pischell&Heinrich, M. 2014, *Hibiscus sabdariffa L., A phytochemical and pharma-cological review*, Food Chemistry, 165:424±443.
- Darmawan, A. F., Herlina, N., & Soelistyono, R. 2013. *Pengaruh Berbagai Macam Bahan Organik dan Pemberian Air terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (Brassica juncea L.)*. Jurnal Produksi Tanaman, 1(5), November, ISSN: 2338-3976.
- Dewanto, F. G., Londok, J. J. M. R., Tuturoong, R. A. V., & Kaunang, W. B. (2013). *Pengaruh Pupuk Anorganik dan Organik Terhadap Produksi Tanaman Jagung Sebagai Sumber Pakan*. Jurnal ZooteK, 32(5), Vol. 32, No. 5.
- Dewi, V. K., Putra, N. S., Purwanto, B., Hartati, S., & Sari, S. 2018. *Aplikasi Kompos Gulma Siam Chromolaena odorata terhadap Sifat Kimia Tanah dan Performa Tanaman Cabai*. SoilREns, 16(1). <https://doi.org/10.24198/soilrens.v16i1.18353>

- Druzhinina IS, Seidl-Seiboth V, Herrera-Estrella A, Horwitz BA, Kenerley CM, Monte E, et al. 2011. *Trichoderma: The genomics of opportunistic success*. Nature Reviews. Microbiology.;9:749-759.
- Dwiastuti, Fajri, & Yunimar. (2015). *Potensi Trichoderma spp. sebagai Agens Pengendali Fusarium spp. Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Stroberi*. Diakses pada tanggal 11 Agustus 2023, dari <https://www.neliti.com/id/publications/84776/potensi-trichoderma-spp-sebagai-agens-pengendali-fusarium-spp-penyebab-penyakit>.
- Dwidjoseputro. 1994. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Eka Nuryani, Gembong Haryono, Historiawati. 2019. *Pengaruh Dosis dan Saat Pemberian Pupuk P terhadap Hasil Tanaman Buncis (Phaseolus vulgaris, L.) Tipe Tegak*. VIGOR: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika, 4(1), 14-17.
- Elfianis, R. 2020. *Syarat Tumbuh Tanaman Rosella*. Agrotek.id. Diakses pada 11 Agustus 2023. URL: <https://agrotek.id/syarat-tumbuh-tanaman-rosella/>
- Gole, I. D., Sukerta, I. M., & Udiyana, B. P. 2019. *Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (Brassica juncea L.)*. Agrimeta, 9(18), 46–51
- Gunawan. (2009). *Budidaya Tanaman Berkhasiat Obat*. PT Rineka Cipta.
- Hapsari, R., D. Indradewa, E. Ambarwati. 2017. *Pengaruh pengurangan jumlah cabang dan jumlah buah terhadap pertumbuhan dan hasil tomat (Solanum lycopersicum L.)*. J. Vegetalika 6:37-49
- Hapsoh, Gusmarwatati, Al Ichsan Amri, & Asty Diansyah. 2017. *Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Keriting (Capsicum annum L.) terhadap Aplikasi Pupuk Kompos dan Pupuk Anorganik di Polibag*. Jurnal Hortikultura Indonesia.
- Haq, S. M., Rachmiati, Y., & Karyudi. 2014. *Pengaruh Pupuk Daun terhadap Hasil dan Komponen Hasil Pucuk Tanaman Teh (Camellia sinensis) O. Kuntze var. Assamica (Mast) Kitamura*. Jurnal Pusat Penelitian Teh dan Kina, 17(2), 47-56.
- Harman, G. E. 2000. *Myths and Dogmas of Biocontrol: Changes in Perceptions Derived from Research on Trichoderma harzianum T-22*. Plant Disease, 84(4), 377-393.

- Hartini. 2018. *EKSPLORASI POTENSI GULMA SIAM (Chromolaena odorata) SEBAGAI KOMPOS DAN JAMUR MIKORIZA ARBUSKULAR (JMA) DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO*. Prodi Budidaya Tanaman Perkebunan, Politeknik LPP Yogyakarta.
- Hassan, N., Shimizu, M., & Hyakumachi, M. 2014. *Occurrence of root rot and vascular wilt diseases in roselle (hibiscus sabdariffa L.) in Upper Egypt*. Mycobiology, 42(1), 66–72. <https://doi.org/10.5941/MYCO.2014.42.1.66>
- Kao, ES, Hsu, JD, Wang, CJ, Yang, SH, Cheng, SY, Lee, HJ 2009, *Polyphenols extracted from Hibiscus sabdariffa L. inhibited lipopolysaccharide-induced inflammation by improving antioxidative conditions and regulating cyclooxygenase-2 expression*, Bioscience Biotechnology and Biochemistry, 73(2):385± 390
- Karim, Abdul Rahmiati Fauziah, I. 2020. *Isolasi Dan Uji Antagonis Trichoderma Terhadap Fusarium oxysporum Secara In Vitro*. Biosains, 6(1), 18–22.
- Kastono, Dody. 2005. *Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam terhadap Penggunaan Pupuk Organik dan Biopestisida Gulma Siam (Chromolaena odorata)*. Ilmu Pertanian, Vol. 12, No. 2, hal. 103-116.
- Koutika, L. S., & Rainey, H. J. 2010. *Chromolaena odorata in different ecosystems: Weed or fallow plant?* Applied Ecology and Environmental Research, 8(2), 131–142. [https://doi.org/10.15666/aer/0802\\_131142](https://doi.org/10.15666/aer/0802_131142)
- Leslie, J. F., & Summerell, B. A. 2006. *Fusarium Laboratory Manual*. First edition. Blackwell publishing professional.
- Lin, HH, Chen, JH, Kuo, WH & Wang, CJ 2007, *Chemopreventive properties of Hibiscus sabdariffa L. on human gastric carcinoma cells through apoptosis induction and JNK/p38 MAPK signaling activation*, Chemico-Biological Interactions, 165(1):59±75.
- Lingga, P., dan Marsono. 2009. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Maftukhah, Ulfaturrohmah, Nurul Izzatush Sholikhah, & Ulya Fawaida. 2023. *Pengaruh Cahaya terhadap Proses Fotosintesis pada Tanaman Naungan dan Tanaman Terpapar Cahaya Langsung*. Jurnal Pengabdian Masyarakat MIPA dan Pendidikan MIPA, 7(1), 51-55. <https://doi.org/10.21831/jpmmp.v7i1.51510>
- Makmur, M. 2019. *Pengaruh Pemotongan Pucuk Apikal dengan Pemberian Pupuk Fermentasi Kompos Limbah Kakao terhadap Pertumbuhan dan*

*Produksi Tanaman Terong Ungu (Solanum melongena L).* Journal TABARO, Vol. 3, No. 2.

Maryani, A.T., Hermawati, T. 2018. *Pengaruh Umur Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Minyak Atsiri Tanaman Nilam (Pogostemon cablin Benth.) di Bawah Tegakan Tanaman Kelapa Sawit.* Seminar Nasional Fakultas Pertanian Universitas Jambi tahun 2018.

Maryani,H., Kristiana, L. 2008. *Khasiat & manfaat Rosela.* Jakarta: Agromedia Pustaka. ISBN 979-3702-73-7.

Mokoginta, R., Muhandi, & Muhd. Nur Sangadji. 2015. *Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (Allium Ascalonicum L.) Varietas Lembah Palu Dengan Pemberian Pupuk dan Mulsa.* Jurnal Agroland, 22(2), 123–130. ISSN: 0854–641X.

Mukhlis, -. 2016. *Biodegradasi Bahan Organik Oleh Mikroba Dan Pengaruhnya Terhadap Tanaman Padi Di Lahan Gambut.* Agric, 26(1), 37. <https://doi.org/10.24246/agric.2014.v26.i1.p37-44>

Mungole, A&Chaturvedi, A 2011, *Hibiscus sabdariffa L., A rich source of secondary metabolites,* International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research, 6(1):83±87.

Murdaningsih, & Yousefa, M. S. 2014. *Sumber Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan.* Buana Sains, 14(2), 141–147.

Nugroho, B., Mildaryani, W., & Dewi, S. H. C. 2019. *Organic shallot cultivation by using siam weed compost combined with biocontrol agent of avirulent Fusarium Oxysporum F.Sp. cepae.* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 379(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/379/1/012005>

Nugroho, Bambang, Mildaryani, W., & Candra Dewi, D. S. H. (2019). *Potensi Gulma Siam (Chromolaena odorata L.) sebagai Bahan Kompos untuk Pengembangan Bawang Merah Organik.* Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy), 47(2), 180–187. <https://doi.org/10.24831/jai.v47i2.23440>

NURHAYATI, D. R. 2021. *Pengantar Nutrisi Tanaman.* Unisri Press.

Pasaribu, S. 2018. *Pengaruh Dosis Pupuk Gulma Siam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Varietas Bawang Merah.* Mercu Buana Yogyakarta University.

- Patti, P. S., Kaya, E., Silahooy, Ch. 2013. *Analisis Status Nitrogen Tanah dalam Kaitannya dengan Serapan N oleh Tanaman Padi Sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat*. *Agrologia*, 2(1), 51-58.
- Pebrianti, W. 2012. *Analisis Pengaruh Kesadaran Lingkungan dan Harga Premium terhadap Niat Beli Produk Hijau di Pontianak*. *Jurnal Ekonomi Bisnis Dan Kewirausahaan*, 3(1), 69–84.
- Politanikoe. (2022). *PENYAKIT LAYU FUSARIUM*. Program Studi Manajemen Pertanian, Politeknik Negeri Kupang. Diakses pada tanggal 11 Agustus 2023, dari <https://mplk.politanikoe.ac.id/index.php/program-studi/28-manajemen-pertanian-lahan-kering/informasi-materi-kuliah-praktek1/111-penyakit-layu-fusarium>.
- Prawiradiputra, B. R. 2007. *Ki rinyuh: GULMA PADANG RUMPUT YANG MERUGIKAN*. 17(1), 46–52.
- Purba, T., Ningsih, H., Junaedi, P. A. S., Junairiah, B. G., Refa Firgiyanto, R. 2021. *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Yayasan Kita Menulis.
- Putra, I. M. T. M., Phaabiola, T. A., & Suniti, N. W. 2019. *Pengendalian Penyakit Layu Fusarium oxysporum f.sp. capsici pada Tanaman Cabai Rawit Capsicum frutescens di Rumah Kaca dengan Trichoderma sp yang Ditambahkan pada Kompos*. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(1), 103–117.
- Putriantari, M., & Sentosa, E. 2014. *Pertumbuhan dan Kadar Alkaloid Tanaman Leunca (Solanum americanum Miller) pada Beberapa Dosis Nitrogen*. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 5(3), 175-182.
- Rasyad, A. 2010. *Interaksi genetik x lingkungan dan stabilitas komponen hasil berbagai genotipe kedelai di Provinsi Riau*. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal Of Agronomy)*, 38(1).
- Repalle, S., & Krishna, M. S. R. 2015. *Antimycotic effect of Trichoderma species on Fusarium oxysporum f. sp. capsici inciting vascular wilt in chilli*. *New Horizons in Biotechnology*. (Eds. Viswanath b and Indravathi g) Paramount Publishing House, January, 29–31.
- Riyawati. 2012. *Pengaruh Residu Pupuk Kandang Ayam dan Sapi Pada Pertumbuhan Sawi (Brassica juncea L.) di Media Gambut*. Skripsi, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian dan Perternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

- Saha, M.A. N. Wulandari, dan Asokawati D.M. 2012. *Rosella. Makalah Budidaya Tanaman Semusim*. Fakultas Pertanian. UGM.
- Saragih, Y. ., & Silalahi, F. H. 2006. *Isolasi dan Identifikasi Spesies Fusarium Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Markisa Asam*. J. Hort., 16(4), 336–344.
- Setyadi, I. M. D., Artha, I. N., & Wirya, G. N. A. S. 2017. *Efektivitas Pemberian Kompos Trichoderma Sp. Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai (Capsicum Annum L.)*. E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 6(1), Januari 2017, ISSN: 2301-6515.
- Sudantha, Kesratarta, & Sudana. 2011. *Uji antagonisme beberapa jenis jamur saprofit terhadap Fusarium oxysporum f. sp. cubense penyebab penyakit layu pada tanaman pisang serta potensinya sebagai agens pengurair serasah*. Jurnal Agroteksos, 21(2), 2–3.
- Sutejo, M., & Kartasapoetra. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta.
- Syafruddin, Nurhayati, R. Wati. 2012. *Pengaruh jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung manis*. J. Floratek. 7: 107-114.
- Syahadat, R. M., & Aziz, S. A. 2013. *Hubungan Jumlah Bunga, Jumlah Daun, Jumlah Anak Daun, Jumlah Cabang, dan Tinggi Tanaman terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kemuning (Murraya paniculata (L.) Jack)*. Jurnal Lanskap Indonesia, 5(1), 20.
- Tampinongkol, C. L., Tamod, Z., & Sumayku, B. 2021. *Ketersediaan Unsur Hara sebagai Indikator Pertumbuhan Tanaman Mentimun (Cucumis Sativus L.)*. Agri-Sosioekonomi, 17(2 MDK), 711–718. <https://doi.org/10.35791/agrsosek.17.2 MDK.2021.35439>
- Tani, P. (2022). *6 Langkah Menanam Rosella Dengan Mudah Bagi Pemula. Pak Tani Digital*. Diakses pada tanggal 11 Agustus 2023, dari <https://paktanidigital.com/artikel/6-langkah-menanam-rosella-dengan-mudah/>.
- Tjitrosoepomo G. 2001. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Vasavi, C. L., Jyothi, A. S., Sravani, P., Chand, T. P., Adil, S., Raja, R. R., & Baba, K. H. 2019. *Hibiscus cannabinus and Hibiscus sabdariffa Phyto Pharmacognostical review*. Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry, 8(1), 313–318.

<https://www.phytojournal.com/archives?year=2019&vol=8&issue=1&ArticleId=6749>

- Widodo, K. H., & Kusuma, Z. 2018. *Pengaruh Kompos terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung di Inceptisol*. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 5(2), 959-967. e-ISSN: 2549-9793.
- Wijayanti, P. 2010. *Budidaya Tanaman Obat Rosella Merah ( Hibiscus sabdariffa L .) dan Pemanfaatan Senyawa Metabolisme Sekundernya di PT.Temu Kencono Semarang*. Tugas Akhir, Agribisnis Agrofarmaka, Universitas Sebelas Maret Surakarta, 1, xv–xviii. <https://eprints.uns.ac.id/260/1/162732708201004141.pdf>
- Wongpia, A., & Lomthaisong, K. 2010. *Changes in the 2DE protein profiles of chilli pepper (Capsicum annum) leaves in response to Fusarium oxysporum infection*. ScienceAsia, 36(4), 259–270. <https://doi.org/10.2306/scienceasia1513-1874.2010.36.259>
- Yasintasari, A., Hadi, P., & Prabowo, S. M. 2021. *Pengaruh Dosis Dan Waktu Pemberian Trichoderma Terhadap Fusarium Oxysporum Pada Bawang Merah*. 15(2), 115–122.
- Yuniwati, M.; Iskarima, F.; Padulemba, A. 2012. *Optimasi kondisi proses pembuatan kompos dari sampah organik dengan cara fermentasi menggunakan EM4*. Jurnal Teknologi 2012, 5, 172-181.
- Zani, R.Z., Anhar, A. 2021. *Respon Trichoderma spp. Terhadap Indeks Vigor Benih dan Berat Kering Kecambah Padi Varietas Sirandah Batuampa*. Jurnal Biologi dan Pembelajarannya, Vol. 8, No. 1, April 2021, pp. 1-6, e-ISSN: 2406 – 8659.
- Zhen, J, Villani, TS, Guo, Y, Qi, Y, Chin, K, Hsiung Pan, M, Ho, CT, Simon, JE& Wu, Q 2016, *Phytochemistry, antioxidant capacity, total phenolic content and anti-inflammatory activity of Hibiscus sabdariffa leaves*, Food Chemistry, 190:673±680.