

DAFTAR PUSTAKA

- Ab Majid, A. H., Zahran, Z., Abd Rahim, A. H., Ismail, N. A., Abdul R.W., M. Zubairi, K. S., Dieng, H., dan Satho, T. 2015. Morphological and molecular characterization of fungus isolated from tropical bed bugs in Northern Peninsular Malaysia, *Cimex hemipterus* (Hemiptera: Cimicidae). *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 5(9), 707–713.
- Adie M dan Krisnawati A. 2016. Keragaan Hasil dan Komponen Hasil Biji Kedelai Pada Berbagai Agroekologi. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*. Malang: Pemulia Kedelai Balitkabi.
- Afifah, H., Raden S., dan Irwan M. 2016. Pengaruh Media Tanam dan Frekuensi Penyiraman terhadap Pertumbuhan Semai Tanaman Kayu Putih (*Melaleuca Cajuputi*). *GaneÇ Swara* Vol. 10 No.1. Program Studi Kehutanam Universitas Mataram.
- Afik Y., Pramono H., dan Shalahudin M.P. 2021. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian *Trichoderma* sp terhadap *Fusarium Oxysporum* pada Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L). *Journal Viabel Pertanian*. (2021), 15(2) 105-122.
- Alfizar, Marlina, dan Fitri, S. 2013. Kemampuan antagonis *Trichoderma* sp. terhadap beberapa jamur patogen In Vitro. *Jurnal Floratek* (8) :45-51.
- Aslam, M., Zamir, I., Afzal, I., Yaseen, M., Mubeen, M., dan Shoaib, A. 2013. Drought tolerance in maize through Potassium: Drought stress, its effect on maize production and development of drought tolerance through potassium application. *Cercetari Agronomice In Moldova*, XLVI(2154), 16.
- Bae, H., Sicher, R. C., Kim, M. S., Kim, S. H., Strem, M. D., Melnick, R. L., dan Bailey, B. A. 2009. The beneficial endophyte *Trichoderma hamatum* isolate DIS 219b promotes growth and delays the onset of the drought response in *Theobroma cacao*. *Journal of Experimental Botany*, 60(11), 3279–3295. <https://doi.org/10.1093/jxb/erp165>.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2021. Kedelai : Teknik Produksi dan Pengembangannya. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian, Bogor.
- Balitkabi. 2015. Deskripsi Varietas Unggul Kedelai. Balitkabi, Malang.

- Balittan. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Birnadi S, 2014. Pengaruh Pengolahan Tanah dan Pupuk Organik Bokashi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max L.*) Kultivar Wilis. *Jurnal Agrium*. ISSN 1979 8911. Vol. 17(3). 29-46.
- Candogan, B.N., Sincik, M., Buyukcangaz, H., Demirtas, C., Goksoy, A.T., dan Yazgan. S. 2013. Yield, quality and crop water stress index relationships for deficit irrigated soybean (*Glycine max L.Merr.*) in sub-humid climatic conditions. *Agricultural Water Management*. 118: 113 – 121. DOI: 10.1016/j.agwat.2012.11.021.
- Cahyono, O. 2019. Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max L Merr*). *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 63–73.
- Charisma, A. M., Y.S. Rahayu, dan Isnawati. 2012. Pengaruh Kombinasi Kompos Trichoderma dan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max (L.) Merrill*) pada Media Tanam Tanah Kapur. *Lentera Bio*. Vol. 1. No. 3. Hlm 111-116.
- Chen, Q., Tao, S., Bi, X., Xu, X., Wang, L., & Li, X. 2013. Kemajuan penelitian dalam mekanisme fisiologis dan biologi molekuler ketahanan kekeringan pada padi. *Jurnal Biologi Molekuler Amerika*, 03(02). 102-107. <https://doi.org/10.4236/ajmb.2013.32014>.
- Chepserson, J., Mwamburi, L., dan Kassim, M.K. 2014. Mekanisme Toleransi Kekeringan pada Tanaman Menggunakan. *International Journal of Science and Research (IJSR)*, 3(11), 1592-1595.
- Cornejo, H., L. Iiguez, M. ias, E. Val dan J. Larsen. 2016. Fungsi ekologis *Trichoderma* sp.p . *Ekologi Mikrobiologi*, 92(1), 1–17.
- Davis S.N, dan Wiest, R.J.M.1996. Hydrogeology. Jhon Willey dan Sons. Inc. New York
- Fajar A, 2013. Studi Kesesuaian Jenis untuk Perencanaan Rehabilitasi Ekosistem Mangrovedi Desa Wawatu Kecamatan Moramo Utara Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Mina Laut Indonesia* Vol. 3, No. 12. 164-176 hlm.

- Faozi, K. 2018. Pertumbuhan dan Hasil Kedelai pada Pemberian Bokashi Pelepah Pisang dan Pupuk Fosfor di Lahan Pasir Pantai. *Disertasi*. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. 264p.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce dan R. L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan: Herawati Susilo. Jakarta: *Universitas Indonesia Press*.
- Gary E. Harman dan Christian P. Kubicek. 2020. Secondary metabolism in *Trichoderma* and *Gliocladium*. In *Trichoderma and Gliocladium*. Volume 1 (Vol. V1). <https://doi.org/10.1201/9781482295320-14>.
- Ginting, E., S.S. Antarlina, dan S. Widowati. 2009. Varietas kedelai unggul untuk bahan baku industri pangan. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 28(3):79–87.
- Hall, D. J. M., dan R. W. Bell. 2015. Biochar and compost increase crop yields but the effect is short term on sandplain soils of Western Australia. *Pedosphere* 25(5): 720–728.
- Harman, G. E., Howell, C. R., Viterbo, A., Chet, I., dan Lorito, M. 2004. *Trichoderma* species - Opportunistic, avirulent plant symbionts. *Nature Reviews Microbiology*, 2(1), 43–56. <https://doi.org/10.1038/nrmicro797>.
- Harwitz, A. 2003. a Mitogen Activated Protein Kinase of *T. virens*, is Involved in Biocontrol Properties and Repression of Conidiation in the Dark. <http://ec.asm.org/content/abstract/2/3/446>. Diakses pada 19 Juni 2022.
- Hastuti, R. B. dan Purwantisari, S. 2009. Uji Antagonisme Jamur Patogen *Phytophthora infestans* Penyebab Penyakit Busuk Daun dan Umbi Tanaman Kentang dengan Menggunakan *Trichoderma* spp. Isolat Lokal. (online) (<http://eprints.undip.ac.id.pdf>, diakses 29 Januari 2023).
- Idarniati, 2007. Efektivitas *Trichoderma viride* dan *Trichoderma harzianum* sebagai agen antagonis *Sclerotium rolfsii* pada tanaman kacang tanah. *Jurnal Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala*. Darussalam, Banda Aceh.
- I Made S dan Suwardji. 2016. *Prosiding Seminar Nasional Asosiasi Biochar Indonesia*, Pontianak. ISBN 978-602-72935-2-6.

- Indahwati, N. 2012. Studi Salinitas Air Tanah Dangkal di Kecamatan Ulujami Kabupaten Pamalang. Pendidikan Geografi. Surakarta.
- Ismail, M., dan A.B. Basri. 2011. Pemanfaatan Biochar Untuk Perbaikan Kualitas Tanah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP), Aceh.
- Jafar, A. G. 2000. Kedelai varietas unggul baru. Lembar informasi pertanian (Liptan) IP2TP Mataram No. 07/Liptan/2000.
- Jayasumarta D, 2012. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara*. Vol. 17(3): 148-154.
- Kusvuran, S. 2012. Influence of drought stress on growth, ion accumulation and anti-oxidative enzymes in okra genotypes. *International J. Agric Biol.* 14:401–406.
- Lenssen, A. 2012. Soybean Response to Drought. *ICM News*.
- Marianah, L. 2013. Analisa Pemberian *Trichoderma* sp. terhadap Pertumbuhan Kedelai. Karya Tulis Ilmiah. Balai Pelatihan Pertanian Jambi.
- Mega Charisma, A. 2012. Pengaruh Kombinasi Kompos Trichoderma dan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Merrill pada Media Tanam Tanah Kapur. *LenteraBio*, 1(3), 111–116.
- Miftah D. S. dan Ikeu M. 2018. Efektifitas Agen Hayati *Trichoderma* Sp Serta Pengaturan Jarak Tanam Terhadap Infeksi Penyakit, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah diluar Musim. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan* Volume 6 Nomor 2.
- Novianti, D. 2017. Efektivitas Beberapa Media untuk Perbanyak Jamur *Metarhizium anisopliae*. *Jurnal Sainmatika*, 14(2), 81-88.
- Nurahmi, E., Susanna dan Rina S. 2012. Pengaruh *Trichoderma* spp. terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Bibit Kakao, Tomat dan Kedelai. Universitas Syiah Kuala Darussalam; Banda Aceh. *Jurnal Floratek*. 7: 57-65.

- Nur, S dan Ismiyati. 2007. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang dan Waktu Aplikasi Jamur Antagonis *Trichoderma* spp. sebagai Pengendali Penyakit Layu Fusarium terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah. *J. Agrijati*. 6(1):14-19.
- Onrizal dan Kusmana, C. 2008. Studi Ekologi Hutan Mangrove di Pantai Timur Sumatera Utara. *Biodiversitas*. Vol : 9, (1): 25-29.
- Permayani Indah, Radian, dan Ramadhan. 2020. Pengaruh Beberapa Jenis Bokashi dan *Trichoderma* sp. terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis pada Tanah Alluvial. *Jurnal Agrovigor*. Vol 13(1).
- Permentan 61/2011. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 61/ Permentan/ OT.140/10/2011 Tentang Pengujian, Penilaian, Pelepasan dan Penarikan Varietas. 12 hlm.
- Rajiman, P. Yudono., E. Sulistyaningsih, E dan Hanudin. 2008. Pengaruh pembenah tanah terhadap sifat fisik tanah dan hasil bawang merah pada lahan pasir pantai Bugel Kabupaten Kulon Progo. *J. Agrin*. 12:67-77.
- Rianto, dan Agus. 2016. Respons Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) terhadap Penyiraman dan Pemberian Pupuk Fosfor Berbagai Tingkat Dosis. Sekolah Tinggi Ilmu Wacana. Metro. Lampung.
- Rizal, S., dan Susanti, T. D. 2018. Peranan Jamur *Trichoderma* sp yang Diberikan terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 15(1), 23. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v15i1.1759>
- Sacita A.S., 2016. Respon Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Terhadap Cekaman Kekeringan Pada Fase Vegetatif dan Generatif. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Saparso, Tohari, D., Shiddieq B., dan Setiadi. 2009. Anasir lingkungan penentu produksi kubis di lahan pasir pantai. *J. Hort*. 19:301-312.
- Shoresh, M., Harman, G. E., dan Mastouri, F. (2010). Induced systemic resistance and plant responses to fungal biocontrol agents. *Annual Review of Phytopathology*, 48, 21– 43. <https://doi.org/10.1146/annurevphyto-073009-114450>.

- Sinuraya M.A, Barus A, dan Hasanah Y. 2015. Respon Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L) Merrill) terhadap Konsentrasi dan Cara Pemberian Pupuk Organi Cair. *Journal Online Agroteknologi*, 4 (1), 1721–1725.
- Soeprapto, H. S. 2002. Bertanam Kedelai. *Penebar Swadaya*. Jakarta.
- Sofia, D. 2007. Pengaruh Berbagai Konsentrasi BAP dan Cycocel (CCC) terhadap Pertumbuhan Embrio Kedelai secara *In Vitro*. Karya tulis. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. 24 hlm.
- Sopialena. 2018. Pengaruh Pemberian *Trichoderma* sp. Pada Tanaman Tomat Terhadap Faktor-Faktor Produksi. *Jurnal AGRIFOR*. 17(2): 345-354.
- Sorensen, R.C. dan Penas, E.J. 2001. Nitrogen Fertilization of Soybean. *Agr, Jour.* 70: 213 – 216.
- Sriwati, R., T. Chamzurni, dan Sukarman. 2011. Deteksi dan identifikasi cendawan endofit *Trichoderma* yang berasosiasi pada tanaman kakao. *Jurnal Agrista*. 15 (1) : 15 – 20.
- Sudaryanto, T dan D.K.S. Swastika. 2007. Ekonomi Kedelai di Indonesia. Hal. 1-27. Sumarno *et. al.* (Penyunting). *Kedelai: Teknik Produksi dan Pengembangan*. Puslitbangtan. Bogor.
- Sugiarto. 2015. Pengaruh terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam (*Glycine max* L.). Sekolah tinggi ilmu pertanian Dharma Wacana Metro.
- Suhartina dan A. Nur. 2005. Evaluasi galur-galur harapan kedelai hitam toleran terhadap kekeringan. *Laporan Akhir Tahun*. Hasil Penelitian Komponen Teknologi Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi umbian. Hlm 70—76.
- Suhartina, S., P. Purwanto, N. Nugrahaeni, dan A. Taufiq. 2014. Stabilitas Hasil Galur Kedelai Toleran Cekaman Kekeringan. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 33(1), 54. <https://doi.org/10.21082/jpntp.v33n1.2014.p54-6>
- Sumarno dan A. G. Manshuri. 2017. Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. 74-103.

- Surtinah. 2007. Korelasi Pertumbuhan Organ Vegetatif Dengan Produksi Kedelai (*Glycine max*, (L) Merrill) Seminar Nasional “Mitigasi Dan Strategi Adaptasi Dampak Perubahan Iklim Di Indonesia”. Universitas Lancang Kuning.
- Syukur A. dan E.S. Harsono. 2008. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan NPK terhadap beberapa kimia dan fisika tanah pasir samas, Bantul. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 8 (2): 138-145.
- Tancic,S, Skrobonja,J ,Lalosevic,M, Jevtic,R dan Vidic,M. 2013. Impact of *Trichoderma* Spp.on Soybean Seed Germination and Potential Antagonist Effect on *Sclerotinia clerotiorum*. *Pestic Phytomed.* (Belgrade),28(3),181–185.
- Tran N. H. 2010. Using *Tichoderma* Species for biological Control Of Plant Phatogens In Vietnam. *J ISSAAS*. 1 (16): 17-21.
- Tuhana dan Novo. 2004. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. 2018. Deskripsi Varietas Unggul Aneka Kacang dan Umbi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementrian Pertanian.
- Wachid, A dan A. NW. 2019. The Effect Of *Trichoderma* sp. and Kinds Of Fertilizer costs on Growth and Production Green Mustard (*Brassicca Rapa* L.). *Nabatia*, 16(1), 1-10.
- Widiastuti E, dan Evi L. 2016. Keragaan Pertumbuhan dan Biomassa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L)) di Lahan Sawah dengan Aplikasi Pupuk Organik Cair. *Jurnal Ilmu Prtanian Indonesia*, 21 (2), 90-97.
- Yu, J., C. Zhan, Y. Li, D. Zhou, Y. Fu, X. Chu, Q. Xing, G. Han, G. Wang, B. Guan, Q. dan Wang. 2016. Distribution of carbon, nitrogen and phosphorus in coastal wetland soil related land use in the Modern Yellow River Delta. *Sci. Rep.* 6:1-9. DOI:10.1038/srep37940.