

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto. 2014. *Budidaya Kedelai Tropika*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 5-25.
- Afifah, P.H., Wagiono, dan Satriyo, R.A. 2024. Pengaruh Pemberian Pestisida Nabati Terhadap Intensitas Serangan Hama Penting pada Tiga Varietas Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Agroplasma*, 11(1), 101-110.
- Ahmad, M. 2014. Pengaruh Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Setek Lada (*Piper nigrum* L.). [Skripsi] STIPER Dharma Wacana Metro Lampung. hal 20-23.
- Aliah N, Susilawati A and Ibrahim I. A. 2016. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzigium aromaticum*) sebagai Repellent Semprot terhadap Lalat Rumah (*Musca domestica*). *Higiene* 2 (No. 3): 113-120.
- Amin M, Siregar C, & Rahmawaty. 2020. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L) terhadap Pemberian Kompos Jerami Padi dan Vermikompos pada Tanah Sub Soil Ultisol. *Agriland: Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(1), 23–30.
- Amir, B., dan S. Dermawan. 2019. Uji Kombinasi *Trichoderma* dan Kompos terhadap Pertumbuhan Bintil Akar dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.). *J. Pertanian Konservasi Lahan Kering*. 4(5): 75 – 77.
- Amiroh, A., M. I. Aminuddin., dan R. Ardiansah. 2020. Respon Pemberian Macam Dosis dan Interval Waktu Aplikasi *Trichoderma* sp. Terhadap Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *J. Ilmu Pertanian Agroradix*, 4(1): 6 – 14.
- Anzuay M, Frola O, Angelini J dan Taurian T. 2015. Effect of Pesticides Application on Peanut Associated Phospote. *Applied Soil Ecology*. 95: 31-37.
- Arsensi, I. (2014). Respon Tanaman Cabai Merah Varietas Prabu Terhadap Penggunaan *Trichoderma* sp dalam Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium. *Jurnal Dinamika Pertanian*, XXXIX (4), 153–158.
- Atman, H. S. 2014. *Bertanam Kedelai*, PT. Penebar Swadaya, Jakarta. Hal. 35.41.
- Azizah, 2020. Pengaruh Aplikasi Larutan Bawang Putih Terhadap Intensitas Serangan Hama Kutu Daun Cabai. Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
- Badan Besar Pelatihan Pertanian. 2019. Cara Pembuatan PGPR dan Kandungan Bakteri. Binuang.

- Badan Pusat Statistik. 2022. Data Produksi Tanaman Kedelai Provinsi Sumatera Utara. Statistik Luas Panen, Produksi, Produktivitas.
- Baharudin. 2016. Penggunaan Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Hama dan Penyakit pada Tanaman Pangan, Industri dan Hortikultura. Prosiding Seminar Nasional Swasembada Pangan, 37-50.
- Baity, S., D. Purnomo dan D. S. Triyono. 2015. Budidaya Organik Kedelai Pada Sistem Agroforestry Menggunakan Pupuk Hayati. *J. Cakra Tani*, 30 (1): 7 – 12.
- Bell HA, Cuthbertson AG and Audsley N. 2016. The Potential Use of Allicin as a Biopesticide for The Control of The House Fly, *Musca domestica* L. *International Journal of Pest Management* 62 (No. 2): 111-118.
- Berlian, I., Setyawan, B., dan Hadi, H. (2013). Mekanisme Antagonisme *Trichoderma* spp. Terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah. *Warta perkaretan*, 32(2), 74-82.
- Bukhari dan Safridar, D. N. 2018. Pengaruh Pemberian *Trichoderma* sp untuk Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium Pada Beberapa Jenis Pisang. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(1), 23-34.
- Cahyani, K. I., I. M. Sudana., dan D. G. Wijana. 2021. Pengaruh jenis *Trichoderma* spp. terhadap pertumbuhan, hasil, dan keberadaan penyakit tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *J. Agriculture Science*, 11(1): 40 – 49.
- Charisma, A. M. 2012. Pengaruh Kombinasi Kompos *Trichoderma* dan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merril) pada Media Tanam Tanah Kapur. *Lenterabio: Berkala Ilmiah Biologi*, 1 (3), 111-116.
- Chatri M, Handayani D and Septiani J. A. 2018. Influence of Media (Mixture of Rice and Sugar Cane) on *Trichoderma harzianum* Growth and its Resistance to *Fusarium oxysporum* by In Vitro. *Bioscience*, 2(1): 50-60.
- Darmadi and Anita D. 2018. Uji Mortalitas Lalat Rumah (*Musca domestica*) Setelah Pemberian Ekstrak Kulit Duku (*Lansium domesticum* Corr.). *Jurnal Analisis Kesehatan Klinik Sains*, 6 (No. 1):18-23.
- Dinas Pertanian. 2023. Penggunaan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Terhadap Tanaman.
- Esrita, E., Ichwan, B., dan Irianto, I. 2011. Pertumbuhan dan Hasil Tomat Pada Berbagai Bahan Organik dan Dosis *Trichoderma*. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 13(2), 37–42.
- Fahmi, I. F., Rahayu, S.P., dan Ellyke. 2022. Efektivitas Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) Sebagai Repellent Lalat Rumah (*Musca domestica*). *Ikesma: Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, Vol. 18, No 4: 251-258.

- Fahmiyah ANR, Susilawaty A and Bujawati E. 2017. Uji Perbandingan Efektivitas Ekstrak Daun Tembakau (*Nicotiana tobaccum*) dengan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Kematian Lalat Rumah (*Musca domestica*). *Higiene* 3 (No. 2): 124-131.
- Febriani, L., Gunawan, G., dan Gafur, A. 2021. Review: Pengaruh Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 7(2), 93–104. <https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v7i2.10902>.
- Fitriani, N. 2019. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah dan Ekstrak Bawang Putih terhadap Pertumbuhan Akar Setek Batang Mawar (*Rosa damascene* Mill). Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya.
- Hasanah, N. 2017. Uji Sari Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* L) Mortalitas Larva Ulat Grayak (*Spodotera litura* F) Instar 3.
- Hayat, S., Ahmad, H. Ali, M., Hayat, K., Khan, M.A., dan Cheng, Z. 2018. Ekstrak Bawang Putih Berair Sebagai Biostimulan Tumbuh Meningkatkan Fisiologi Meningkatkan Kualitas Tanaman dan Kelimpahan Metabolit, dan Memprioritaskan Respons Pertahanan Tanaman Penerima. Ilmu Terapan. Cina.
- Herawaty, N. 2019. *Panduan Lengkap dan Praktis Budidaya Kedelai*. Garuda Pustaka. Jakarta.
- Herwanda, R., Murdiono, W. E., dan Koesriharti, K. (2017). Aplikasi Nitrogen dan Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L. var. *ascalonicum*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(1).
- Hidayatun S. 2015. Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak. FKIP UMP.
- Idris, M., dan Rahmadina, R. 2022. Pengujian Limbah Air Tahu terhadap Jumlah Stomata dan Kandungan Klorofil Tanaman Kedelai Hitam (*Glycine soja* L.). *Jurnal Agroplasma* 9(1), 10-15.
- Integrated Taxonomic Information System. 2021. *Glycine max* (L.) Merr. <https://www.itis.gov>.
- Irwan, A. W., dan T. Nurmala. 2018. Pengaruh Pupuk Hayati Majemuk dan Pupuk Fosfor Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai di Inceptisol Jatinagor. *J. Kultivasi*, 17(3): 750 – 759.
- Ismail, N, dan T, Andi. 2011. Potensi Agens Hayati *Trichoderma* sp Sebagai Pengendali Hayati. BTTP Sulawesi Utara.
- Josua crystovel. 2016. Identifikasi Serangga Tanaman Cabai di Kebun Percobaan Hama dan Penyakit Tanaman Universitas Padjadjaran.
- Kamila, Q.A., T. Hadiastono dan M. Martosudiro. 2013. Penggunaan PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Terhadap Intensitas Tmv (Tobacco Mosaic Virus), Pertumbuhan dan Produksi Pada Tanaman Cabai

- Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Universitas Brawijaya.
- Karim, H. A., Nurlaeli, N., & Yamin, M. (2021). Pembuatan Trichokompos dari Limbah Jerami. sipissangngi: *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 26–30. <https://doi.org/10.35329/sipissangngi.v1i2.2032>.
- Khaira, K.2., 2016. Menangkal Radikal Bebas Dengan Antioksidan. *Jurnal Saintek*, II (2), pp. 183-4.
- Kurniastuti, T., Puspitorini, P., dan Febrin, R. 2021. Respon Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Terhadap Aplikasi *Trichoderma* sp. Pada Beberapa Media Tanam. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 15(2), 79-87.
- Majjuara, A., 2018. Pemanfaatan Trichoderma dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin Makassar.
- Malau, E.M. 2018. Uji Bioaktivitas Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L.) terhadap Hama *Plutella Xylostella* Linn. (Lepidoptera: Plutellidae). Disertasi Doktor Malang: Universitas Brawijaya.
- Manurung, D. S. L., Lahmuddin dan Marheni. 2016. Potensi Serangan Hama Kepik Hijau *Nezara viridula* L. (Hemiptera: Pentatomidae) dan Hama Kepik Coklat *Riptortus linearis* L. (Hemiptera: Alydidae) pada Tanaman Kedelai di Rumah Kassa. *Jurnal Agroekoteknologi*. Vol 4 No 3, 2003–2007 E-ISSN No. 2337- 6597.
- Marlina. E., Anom. E., dan Yoseva. S. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Jom Faperta*. Vol 2 No. 1.
- Marsono. 2010. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Marwoto dan Hadiningsih, S. 2013. Pengendalian Hama Terpadu pada Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian, Malang. Dalam Buku Kedelai Teknis Produksi dan Pengembangan. Puslitbang. Tanaman Pangan. Bogor.
- Meilani, S. S., dan N. E. Susyani. 2021. Pemanfaatan Kembali Limbah Batang Pisang Menjadi Kompos. *J. Agroindustri*, 5(2): 13 – 26.
- Mulyadi. 2018. PGPR Sebagai Agens Proteksi Dalam Mekanisme Ketahanan Terhadap Infeksi Soybean Mosaic Virus pada Tanaman Kedelai Varietas Anjasmoro. Universitas Brawijaya. Malang.
- Nchu F, Magano SR and Eloff JN. 2016. Repellent Activities of Dichloromethane Extract of *Allium sativum* (Garlic) (Liliaceae) Against *Hyalomma rufipes* (Acari). *Journal of The South African Veterinary Assocoation* 87(No. 1): 1-5.

- Nurhayati S and Sukei TW 2018. Efek Insektisidal Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) terhadap Larva Lalat Rumah (*Musca domestica* L.). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia* 17(No. 2).
- Nurrahman. 2015. Evaluasi Komposisi Zat Gizi dan Senyawa Antioksidan Kedelai Hitam dan Kedelai Kuning. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 4 (3) 2015.
- Oktapia, E. (2021). Respons pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) terhadap pemberian jamur *Trichoderma* sp. *Jurnal Indobiosains*, 3(1), 17–25.
- Oktarina., B. Tripama dan W. N. Rohmah. 2017. Daya Hambat Ekstrak Sirih dan Tembakau Pada *Colletotrichum capsici* Penyebab Antraknosa Cabai. *Jurnal Agritrop*. 15 (2): 1-10.
- Raka, I.G.N., K. Khalimi., I.D.N. Nyana dan I.K. Siadi. 2012. Aplikasi Rizobakteri *Pantoea agglomerans* Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Hibrida BISI-2.
- Ricca, M. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Kedelai (*Glycine max*) Var. Grobogan. Skripsi. Pendidikan Biologi. Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma.Yogyakarta.
- 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>.
- Rosi, A., Roviq, M., & Nihayati, E. 2018. Pengaruh Dosis Pupuk NPK pada Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) The Effects of Doses NPK Fertilizers on Growth and Yield of Three Soybean Varieties (*Glycine max* (L.) Merr.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(10), 2445–2452.
- Rozy, F., Rosmawaty, T., dan Faturrahman. 2013. Pemberian Pupuk NPK Mutiara 16:16:16 dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) *Jurnal RAT*, 1 (2): 228-239.
- Septiatin, A. 2012. *Meningkatkan Produksi Kedelai di Lahan Kering, Sawah, dan Pasang Surut*. Yrama Widya, Bandung.
- Sheren, A., Abd., E., El-Amary, E.I. 2015. Improving Growth and Productivity of “Pear” Trees Using Some Natural Plants Extracts Under North Sinai Conditions. *IOSR J. Agric. Vet. Sci.* 8: 01-09.
- Siburian, F. V. 2018. Potensi Berbagai Komposisi Pupuk Hayati Terhadap Produksi Tanaman Kedelai Varietas Grobogan (*Glycine max* (L) Merrill) Tanah inceptisol (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).

- Sipayung M, Matondang T, Nababan T. 2020. Pengaruh Pemberian Dosis dan Metode Aplikasi Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Oyong (*Luffa acutangula* L.). *Jurnal Ilmiah Rhizobia*, Vol 2(1):14-23.
- Siregar, R. S., C. Zulia., dan S. Safruddin. 2018. Effect of *Trichoderma* sp. dose and type of manure fertilizer application on growth and yield of long beans (*Vigna sinensis* L.). *J. Penelitian Pertanian*, 14(2): 21 – 34.
- Situngkir, N. C., Sudana, I. M., dan Singarsa, I. D. P. 2021. Pengaruh Jenis Bakteri PGPR dalam Beberapa Jenis Media Pembawa Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Ketahanan Tanaman Padi Beras Merah Lokal Jatiluwih terhadap Penyakit. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(2), 233-234.
- Soelistijono, R., Suprpti, E., & Aziez, A. F. 2020. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Macam Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Kedelai Varietas Devon I. *J. Ilmiah Agrineca*, 20(2): 125 – 134.
- Suanda, I. W. 2019. Karakterisasi morfologis *Trichoderma* sp. isolat jb dan daya hambatnya terhadap jamur *Fusarium* sp. penyebab penyakit layu dan jamur akar putih pada beberapa tanaman. *Jurnal Widya Biologi*, 10(02), 99–112.
- Sugeng, D. S., Yatmin, Y., dan Priyadi, P. 2019. Respon Tiga Varietas Caisim (*Brassica juncea* L.) Terhadap Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *Enviro Scienteeae*, 15(3), 341– 348.
- Suharti, T., Bramasto, Y., dan Yuniarti, N. 2018. Pengaruh pemberian *Trichoderma* sp. pada media tanam dan mancozeb terhadap persentase tumbuh dan pertumbuhan bibit jabon merah (*Anthocephalus macrophyllus*). *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, 6(1), 41-48.
- Sumartini. 2016. Biopestisida untuk pengendalian hama dan penyakit tanaman aneka kacang dan umbi. *Iptek Tanaman Pangan*, 11 (2), 159-166.
- Sutriadi, Mas Teddy. 2019. Pestisida Nabati: Prospek Pengendali Hama Ramah Lingkungan. *Jurnal Sumber Daya Lahan*, 13 (2), 89-101.
- Syamsul, R., Dewi, N., dan Melinda Septiani. 2019. Pengaruh Jamur *Trichoderma* sp terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum* L.). *Jurnal Indobiosains*, Volume 1, No 1, 14-21.
- Tadjudin, E., U. Trisnaningsih., dan J. Subagja. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Pada Tiga Varietas Kedelai (*Glycine max* L. Merril) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman. *J. Agroswagati*, 6(2): 722 – 734.
- Taisa, R., Priyadi, P., Kartina, R., dan Jumawati, R. 2022. Aplikasi Biofertilizer Untuk Meningkatkan Produksi Tiga Kultivar Bunga Kol Berbasis Organik. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(2), 255–260.

- Tampubolon K, Sihombing FN, Purba Z, Samosir STS, dan Karim S. 2018. Potensi metabolit sekunder gulma sebagai pestisida nabati di Indonesia. *Jurnal Kultivasi*, 17(3).
- Tigauw SMI, Salaki CL and Manueke J. 2015. Efektivitas Ekstrak Bawang Putih dan Tembakau Terhadap Kutu Daun (*Myzus persicae* Sulz.) pada Tanaman Cabai (*Capsium* sp.). *Eugenia* 21 (No. 3): 125-141.
- Tirta, F. A., D. Indradewa, dan E. Ambarwati. 2017. Pertumbuhan dan Hasil Sembilan Kultivar Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) yang di tanam Bersamaan dengan Jagung (*Zea mays* L.) dalam Satu Lubang Tanam. *Vegetalika*. 6(1). Hlm. 22-34.
- Tuhuteru, Sumiyati., Anti U. Mahanani, dan Rein E. Y. Rumbiak. 2019. Pembuatan Pestisida Nabati Untuk Mengendalikan Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Sayuran di Distrik Siepkosi Kabupaten Jayawijaya. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 25(3).
- Wellys, C. N., dan Elidar, Y. 2019. Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama dengan Pemberian *Trichoderma* Kompos dan Pupuk Majemuk Lengkap. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 18(2), 431-440.
- Yenie, E., S., Calvin, A., dan Irfhan, M. 2013. Pembuatan Pestisida Organik Menggunakan Metode Ekstraksi dari Sampah Daun Pepaya. *Teknik Lingkungan*. 10(1), 46 -59.
- Yuliani S and Satuhu S. 2012. *Panduan Lengkap Minyak Asiri*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Yulien. 2014. Pengaruh Pemberian Pupuk N, P, K dan Kompos Terhadap P-Tersedia, Serapan P Tanaman, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L) Pada Ultisol. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya.