

DAFTAR PUSTAKA

- Abi, H. Oramahi and R. S. Wulandari. 2017. Identifikasi morfologi serangga berpotensi sebagai hama dan tingkat kerusakan pada bibit meranti merah (*Shorea leprosula*). Jurnal Hutan Lestari. 5(3): 644-652.
- Adisarwanto, T. 2005. Budidaya Kedelai dengan Pemupukan yang efektif dan pengoptimalan peran bintil akar. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Adisarwanto, T. 2005. Meningkatkan Produksi Kacang Tanah di Lahan Sawah dan Lahan Kering. Penebar Swadaya. Jakarta
- Adisarwanto, T. 2008. Budidaya Kedelai Tropika. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ahemad, M. and M. Kibret. 2014. Mechanisms and applications of plant growth promoting rhizobacteria: Current perspective. Journal King Saudi University Science. 26: 1-20.
- Aji, A. W., S. J. Santoso and Siswadi. 2019. Kajian macam jarak tanam terhadap intensitas penyakit bercak daun *Cercospora Sojina* (Hara) pada tiga varietas kedelai (*Glycine max* L. Merrill. Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian. 21(2): 8-14.
- Akmal, N. 2022. Pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai hitam (*Glycine max* L. Merril) media tanah salin dalam pengaruh antioksidan dan beberapa varietas. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian. 2(1): 1-15.
- Arifin, M., Yusmani and P. D. Koswanudin. 2010. Insektisida biorasional untuk mengendalikan hama kepik coklat (*Riptortus linearis*) pada kedelai. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Umbi 2010. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Umbi. 233-245
- Arsi, A., F. Gustiar. R. Pratama, S. H. K. Suparman, H. Hamidson, A. Umayah, B. Gunawan, Y. Pujiastuti, W. H. Riansyah, D. Djulian, and Muhari. 2022. Pengaruh Mulsa terhadap Serangan Hama pada Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) di Desa Timbangan Kecamatan Indralaya Utara Kabupaten Ogan Ilir. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-10 Tahun 2022, Palembang 27 Oktober 2022 “Revitalisasi Sumber Pangan Nabati dan Hewani Pascapandemi dalam Mendukung Pertanian Lahan Suboptimal secara Berkelanjutan”. 1023-1032.
- Arsi, A., Y. Pujiastuti, S. Herlinda, S. H. K. Suparman, and B. Gunawan. 2019. Efikasi bakteri entomopatogen *Bacillus thuringiensis* Barliner sebagai agens hayati *Spodoptera litura* Fabricus pada lahan pasang surut dan rawa lebak. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal. 254-263.
- Aulia, R., Rosmayati and E. S. Bayu. 2014. Respon pertumbuhan dan produksi beberapa varietas kedelai hitam (*Glycine max* L.) berdasarkan ukuran biji. Jurnal Online Agroteknologi. 2(4): 1324-1331.
- Baba, B., N. R. Sennang and E. Syam'un. 2021. Pertumbuhan dan produksi padi yang diaplikasi pupuk organik dan pupuk hayati. Jurnal Agrivigor. 12(2): 39-47.

- Badan Pusat Statistik. 2022. Direktori Perusahaan Pertanian (DPP) 2022. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Bayu, M. S. Y. I., A. Krisnawati and M. M. Adie. 2017. Respon genotipe kedelai biji besar dan umur genjah terhadap kompleks hama penghisap polong. *Jurnal HPT Tropika*. 17(2): 128-136.
- Beric, T., M. Kojic, S. Stankovic, L. Topisirovic, G. Degrassi, M. Myers, V. Venturi, and D. Fira. 2012. Antimicrobial activity of *Bacillus* sp. Natural isolates and their ptential use in the biocontrol of phytopathogenic bacteria. *Food Technology Biotechnology*. 50(1): 25-31.
- Cambaba, S. 2011. Pengaruh pemberian mulsa jerami terhadap populasi hama kepik hijau (*Nezara viridula*) yang menyerang tanaman kedelai (*Glycine max* L) varietas burangrang. *Jurnal Dinamika*. 02(2): 52-61.
- Choi, S. I., H. B. Ajuna, S. J. Won, V. Choub, C. W. Kim, J. H. Moon, and Y. H. Ahn. 2022. The insecticidal potential of *Bacillus velezensis* CE 100 againts *Dasineura jujubifolia* Jia & Bu (Diptera: Cecidomyiidae) larvae investation and its role in the enhance of yield and fruit quality of jujube (*Zizyphus jujuba* Miller var. *inermis* Rehder). *Crop Protection*. 163: 1-18.
- Choi, Y. M., H. Yoon, M. J. Shin, Y. Lee, S. Lee, O. S. Hur, and K. T. Desta. 2021. Differences in cotyledon color and harvest period affect the contents of major isoflavones and anthocyanins in black soybeans. *Plant Breeding and Biotechnology*. 9 (1): 65-76.
- Cindowarni, O. and F. Siska. 2023. Studi biologi serangga hama kepik hijau *Nezara viridula* L. (Hemiptera: Pentatomidae) di laboratorium. *Bio Sains: Jurnal Ilmiah Biologi*. 3(1): 31-38.
- Dirgayana, I. W., D. Marsadi and I. W. D. Gargita. 2021. Dominansi serangan kepik coklat (*Riptortus linearis* F.) (Hemiptera: Alydidae) dan Kepik Hijau (*Nezara viridula* L.) (Hemiptera: Pentatomidae) pada tanaman kedelai di Kecamatan Payangan, Gianyar, Bali. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*. 19 (1): 27-34.
- Depieri, R. A. and A. R. Panizzi. 2011. Duration of feeding and superficial and in-depth damage to soybean selected species of stink bugs (Heteroptera: Pentatomidae). *Neotrop Entomololgy*. 40: 197-203.
- Desiana, C., I. S. Banuwa, R. Evizal, and S. Yusnaini. 2013. Pengaruh pupuk organik cair urin sapi dan limbah tahu terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*. 1(1): 113-119.
- Djaya, E. and F. Palobo. 2019. Kesesuaian lahan komoditi tanaman pangan pada Kecamatan Sumalata dan Sumalata Timur Provinsi Gorontalo. *Jurnal Riset Kajian Teknologi dan Lingkungan (JRKTL)*. 2(2): 71-77.
- Dwimartina, F., Rostaman and L. Soesanto. 2020. Keefektifan bakteri *Serratia endosimbion* WBC terhadap ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) di Laboratorium Entomologi BBPOPT Jatisari Karawang. *Jurnal Agro Wiralodra*. 3(1): 29-35.

- Egamberdiyeva, D. 2007. The effect of PGPR on growth and nutrient uptake of maize in two different soils. *Applied Soil Ecology*. 36(1): 184-189.
- Fadullah, A. A., M. Hoesain and N. T. Haryadi. 2014. Aplikasi bioinsektisida untuk pengendalian hama *Spodoptera litura*, *Helicoverpa* spp., *Cyrtopeltis tenuis* pada tanaman tembakau. *Berkala Ilmiah Pertanian*. 1-6.
- Falahudin, I., D. E. Mareta and I. A. P. Rahayu. 2015. Diversitas serangga ordo orthoptera pada lahan gambut di Kecamatan Lalan Kabupaten Musi Banyuasin. *Bioilmi*. 1(1): 1-7.
- Ginting, E., Y. Rahmi and I. M. T. Hari. 2015. Varietas unggul kedelai hitam sebagai bahan baku kecap. *Seminar Agroindustri Dan Lokakarya Nasional*. 86-92.
- Grozea, I., S. Ramona, M. V. Ana, A. Carabet, and L. Molnar. 2012. Southern green stink bugs (*Nezara viridula* Linn.) a new pest of tomato crops in Western Romania. *Journal Agriculture Science*. 44(2): 24-27.
- Gunawan, B., A. Arsi and I. Anisyatulusna. 2022. Inventarisasi arthropoda dan tingkat serangan hama pada teknik budidaya padi (*Oryza sativa* L.) di Desa Bumi Agung Kecamatan Lempuing. *Jurnal Planta Simbiosis*. 4(2): 29-40.
- Hour, W. F. M., Y. L. Kleden and R. Ludji. 2023. Keragaman Serangga Hama pada Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* P.) yang ditanam secara organik dan anorganik di Desa Boentuka, Kecamatan Batu Putih, Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian*. 1 (1): 41-51.
- Hujjatusnaini, N., Yuliandari., Maulida, R., Wulandari, N. S., Sulistyowat, N.S., Azizah, S. N., and Indah, S.R.I. 2022. Analysis of diversity and relationships of grasshoppers based on morphological characters in Palangkaraya City, Central Kalimantan. *Journal Of Smart Bioprospecting and Technology*. 3(1): 25-28.
- Husna, M Sugiyanta and E. Pratiwi. 2019. Kemampuan konsorsium *Bacillus* pada pupuk hayati dalam memfiksasi N₂, melarutkan fosfat dan mensintesis fitohormon Indole 3-Acetic-Acid. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 43(2): 113-121.
- Kustamar. 2009. Analisa potensi lahan untuk komoditas tanaman kedelai di kabupaten Situbondo. *Jurnal Spectra*. 14(7): 61-71.
- Liu, X., J. Jian, W. Guanghai, and S. J. Herbert. 2008. Soybean yield physiology and development of high-yielding practices in Northeast China. *Field Crops Research*. 105: 157-171.
- Mahmadi, G. S. 2023. Perkembangan populasi *Aphis glycines* pada enam varietas kedelai hitam (*Glycine max*). *Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada*. Skripsi.
- Mamang, K. I., I. Umarie and H. Hasbi. 2017. Pengaplikasian berbagai macam pupuk azolla (*Azolla microphylla*) dan interval waktu aplikasi terhadap

- pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* (L) Merrill). *Agritrop*. 15(1): 25-43.
- Manek, F., T. S. Harini, R. Lidji, and P. S. Nenotek. 2023. Keanekaragaman serangga hama dan musuh alami pada pertanaman hijau (*Vigna radiata*) di Desa Lakekun Kecamatan Kobalima Kabupaten Malaka. *Jurnal Wana Lestari*. 5(2): 324-339.
- Manik, F. Y. and M. Br. Bangun. 2017. Identifikasi hama pada tanaman kedelai dengan menggunakan metode *fuzzy*. *Jurnal Sistem Informasi Kaputama (JSIK)*. 1(1): 30-37.
- Morales-Cedeno, L. R., Ma. del. C. Orozco-Mosqueda, P. D. Loeza-Lara, F. I. Parra-Cota, S. de los Santos-Villalobos, and G. Santoyo. 2021. Plant growth-promoting bacterial endophytes as biocontrol agents of pre and post-harvest disease: fundamentals, methods of application and future perspectives. *Microbial Research*. 242: 1-12.
- Mariani, A. Padilla, A. Herwati, and N. Haerani. 2023. Invigorasi benih kedelai (*Glycine max* L. Merrill) melalui perlakuan matricconditioning dan agens hayati. *Jurnal AgroTan volume*. 9(2): 33-40.
- Ningsih, D. A., S. Jazilah and U. Badrudin. 2023. Pengaruh konsentrasi dan interval aplikasi *Bacillus subtilis* sebagai pengendali penyakit layu pada tanaman tomat (*Lycopersium esculentum*). *Jurnal Ilmu Pertanian*. 19(2): 452-456.
- Oktaviani, D., Y. Hasanah and A. Barus. 2014. Pertumbuhan kedelai (*Glycine Max* L. Merrill) dengan aplikasi fungi mikoriza arbuskular (Fma) dan konsorsium mikroba. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(2), 905–918.
- Ongena, M. and P. Jacques. 2008. *Bacillus* lipopeptides: versatile weapons for plants disease biocontrol. *Trends in Microbiology*. 16(3): 115-125.
- Paramita S, K., A. S. G. Wahyu. and H. Kuswantoro. 2017. Intensitas serangan ulat grayak *Spodoptera litura* F. pada genotip kedelai. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Umbi*. 258–266.
- Pracaya. 2009. *Hama dan Penyakit Tanaman*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Prakoso, B. 2017. Biodiversitas Belalang (Acrididae: Ordo Orthoptera) pada agroekosistem (*Zea mays* L) dan ekosistem hutan tanaman di Kebun Raya Baturaden, Banyumas. *Jurnal Biosfer*. 34 (2): 80-88.
- Prayogo, Y. and Suharsono. 2005. Optimalisasi Pengendalian hama pengisap polong kedelai (*Riptortus linearis*) dengan cendawan entomopatogen *Verticillium lecanii*. *Jurnal Litbang Pertanian*. 24(4): 123-130
- Rabbee, M. F., M. D. Ali, J. Choi, B. S. Hawang, S. C. Jeong, and K. H. Baek. 2019. *Bacillus velezensis*: a valueable member of bioactive molecules within plant microbiomes. *Molecules*. 24: 1046- 1059.

- Radhakrishnan, R., A. Hashem and E. F. A. Allah. 2017. *Bacillus*: a biological tool for crop improvement through bio-molecular changes in adverse environments. *Frontiers Physiology*. 8(667): 1-14.
- Rahayu, J., Y. B. Sutiharni, A. E. Tanati, and A. Suparno. 2020. Inventarisasi dan identifikasi hama utama kedelai pada fase pertumbuhan generatif tanaman kedelai (*Glycine Max* (L.) Merril) di Kebun Percobaan Manggoapi Fakultas Pertanian Universitas Papua. *Jurnal AGROTEK*. 8(1): 21-29.
- Reza, N. S., A. Sulistyono and S. L. Purnamaningsih. 2019. Identifikasi sifat ketahanan plasma nutfah kedelai (*Glycine max* L. Merrill) terhadap kutu kebul (*Bemisia tabaci* Genn.). *Plantropica: Journal of Agricultural Science*. 4(1): 39-48.
- Risnawati and M. Yusuf. 2019. Pertumbuhan dan kualitas produksi dua varietas kedelai hitam akibat pemupukan SP-36. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*. 22(1): 45-51.
- Ristikawati, D., D. Armita and N. Barunawati. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil kentang (*Solanum tuberosum* L.) dataran medium varietas dto 28 terhadap dosis pupuk NPK dan PGPR. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(9): 2078-2084.
- Safitri, N. D. and T. Islami. 2018. Pengaruh tingkat pemberian air dan waktu aplikasi GA3 pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(3): 470-478.
- Sahri, R. J., N. Hidayat, N. Fadhillah, A. Fuadi, I. Abidin, W. Hannifa, and S. Wulandari. 2022. Tanaman pangan sebagai sumber pendapatan petani di Kabupaten Karo. *Jurnal Inovasi Penelitian*. 2(10): 3223-3230.
- Sarawa, A. Nurmas and Aj. M. Darsil. 2012. Pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L.) yang diberi pupuk guano dan mulsa alang-alang. *Jurnal agroteknos*. 2(2): 97-105.
- Saroni, S. and W. S. Gustina. 2021. Keanekaragaman belalang di Persawahan Desa Arah Tiga Kecamatan Lubuk Pinang Kabupaten Mukomuko. *Jurnal Kependidikan*. 1(30): 31-40.
- Sari, R. R. F., N. Aini and L. Setyobudi. 2015. Pengaruh penggunaan rhizobium dan penamabahan mulsa organik jerami padi pada tanaman Kedelai Hitam (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal Produksi Tanaman*. 3 (8): 689-696.
- Sharma, A. and B. N. Johri. 2003. Growth promoting influence of siderophore-producing *Pseudomonas* strains GRP3A and PRS9 in maize (*Zea mays* L.) under iron limiting conditions. *Microbial Research*. 158: 243-248.
- Soliman, A., S. Matar and G. Abo-Zaid. 2022. Production of *Bacillus velezensis* strain GB 1 as a biocontrol agent and its impact on *Bemisia tabaci* by inducing systemic resistance in a squash plant. *Hrticulture*. 8(6): 511-527.
- Sondang, Y., K. Anty and R. Siregar. 2018. Application of Corn Endofit Bacteria (*Pseudomonas* sp and *Bacillus* sp) to The Physiological Quality of corn

- seed. Prosiding Seminar Nasional, Peranan Teknologi Perbenihan Berbasis Sumberdaya Lokal dalam Mendukung Ketahanan Pangan. 101–108.
- Suprpti, M. L. 2003. Teknologi Pengolahan Pangan: Pembuatan Tempe. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Suroso, B. and A. J. Sodiq. 2016. Potensi hasil dan kontribusi sifat agronomi terhadap hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merril) pada sistem pertanian monokultur. Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. 15(2): 124-133.
- Surya, E. and Rubiah. 2016. Kelimpahan musuh alami (predator) pada tanaman jagung di Desa Saree Kecamatan Lembah Seulawah Kabupaten Aceh Besar. Serambi Saintia. 4(2): 10-18.
- Susanto, G. W. A. and T. Sundari. 2010. Pengujian 15 genotipe kedelai pada kondisi intensitas cahaya 50% dan penilaian karakter tanaman berdasarkan fenotipnya. Jurnal Biologi Indonesia. 6(3): 459-471.
- Tohir, A. 2010. Teknik ekstraksi dan aplikasi beberapa pestisida nabati untuk menurunkan palatabilitas ulat grayak (*Spodoptera litura*, Fabr) di Laboratorium. Bulaten Teknik Pertanian. 15 (1): 37 – 40.
- Wachjar, A. and L. Kadarisman. 2007. Pengaruh kombinasi pupuk organik cair dan pupuk anorganik serta frekuensi aplikasinya terhadap pertumbuhan tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) belum menghasilkan. Buletin Agronomi. 35(3): 212-216.
- Wahyu, G., A. Susanto and M. M. Adie. 2008. Penciri ketahanan morfologi genotipe kedelai terhadap hama penggerek polong. Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan. 27(2): 95-100.
- Wahyuningtyas, M. D., S. Zubaidah and I. P. Kulu. 2022. Pertumbuhan dan hasil kailan (*Brassica oleracea* Var *Alboglabra* L. H. Bailey) pada pemberian pupuk organik cair limbah kulit buah di Tanah Gambut. Jurnal Penelitian UPR: Kaharati. 2(1): 41-52.
- Widiawati, S. and Saefudin. 2015. Isolasi dan uji efektivitas *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* di lahan marginal pada pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr) var Wilis. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. 1: 59-65.
- Ye, Miao, Xiangfang Tang, Ru Yang, Hongfu Zhang, Fangshu Li, Fangzheng Tao, Fei Li & Zaigui Wang. 2018. Characteristics and application of a novel species of *Bacillus* : *Bacillus velezensis*. ACS Chemical Biology. 13 : 500-505.
- Yusuf, E. Y. 2020. Pengaruh genotip cekaman kekeringan dan tingkat netralisasi aluminium terhadap komponen hasil kedelai. Jurnal Agro Indragiri. 5(1): 1-12.
- Zerrouk, I. Z., B. Rahmoune, L. Khelifi, K. Mounir, F. Baluska, and J. L. Müller. 2019. *Algerian Sahara* PGPR confers maize root tolerance to salt and

aluminum toxicity via ACC deaminase and IAA. *Acta Physiologiae Plantarum*. 41(6): 1–10.

Zukowski, J. and N. Y. Su. 2017. Survival of termites (Isoptera) exposed to various levels of relative humidity (RH) and water availability, and their RH preference. *Fla Entomology*. 100: 532-538.