

DAFTAR PUSTAKA

- Adianingsih, O. R., Widaryanto, E., Saitama, A., & Zaini, A. H. 2021. Analysis of bioactive compounds present in *Kaempferia galanga* rhizome collected from different regions of East Java, Indonesia. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 913(1): 1–7.
- Afriani, M., Effendi, A., Murniati, M., & Yoseva, S. 2021. Pengaruh bakteri pelarut fosfat (BPF) dan pupuk fosfor terhadap pertumbuhan tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) yang ditanam secara SRI modifikasi. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 19(2): 84–98.
- Akasah, W., & Damanik, M. M. B. 2018. Serapan P dan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian kombinasi bahan organik dan SP-36 pada tanah Ultisol. *Jurnal Online Agroteknologi*, 6(3): 640–647.
- Alfiah, L. N., Zul, D. & Nelvia. 2016. Pengaruh inokulasi campuran isolat bakteri pelarut fosfat indigenus Riau terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr). *Jurnal Agroteknologi*, 7(1): 79–214.
- Alqamari M, Tarigan DM, Alridiwersah. 2017. Budidaya Tanaman Rempah dan Obat. UMSU Press. Medan.
- Amaliya, S., Soemantri, B., & Utami, Y. W. 2013. Efek ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica*) dalam mempercepat penyembuhan luka terkontaminasi pada tikus putih (*Rattus novergicus*) galur wistar. *Journal of Nursing Science Update*, 1(1): 19–25.
- Amin, B.M, & Suminarti, N.E. 2022. Kajian lama waktu pencapaian *heat unit* akibat berbagai volume dan frekuensi pemberian air pada tanaman bawang putih (*Allium sativum* L.). *Plantropica: Journal of Agricultural Science*, 7(2): 36–43.
- Anisa, H. 2019. Pengaruh konsentrasi dan interval pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap pertumbuhan dan produksi bunga kol (*Brassica oleraceae* var. *botrytis* L.). *BIOFARM: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(2): 51–57.
- Arifin, M., Herdiansyah, G., Sandrawati, A., & Devnita, R. 2021. Karakterisasi dan klasifikasi Ultisol yang berkembang dari dua bahan induk di Kabupaten Serang, Provinsi Banten. *Jurnal Soilrens*, 19(2): 33–42
- Ariyanti, M., Maxiselly, Y., & Soleh, M. A. 2020. Pengaruh aplikasi air kelapa sebagai zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan kina (*Cinchona*

- ledgeriana Moens) setelah pembentukan batang di Daerah Marjinal. *Agrosintesa Jurnal Ilmu Budidaya Pertanian*, 3(1): 12–23.
- Astuti, Y. W., Widodo, L. U., & Budisantoso, I. 2013. Pengaruh bakteri pelarut fosfat dan bakteri penambat nitrogen terhadap pertumbuhan tanaman tomat pada tanah masam. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*, 30(3): 134–142.
- Aziez, A. F., Indradewa, D., Yudhono, P., & Hanudin, E. 2014. Kehijauan daun, kadar khlorofil, dan laju fotosintesis varietas lokal dan varietas unggul padi sawah yang dibudidayakan secara organik kaitannya terhadap hasil dan komponen hasil. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 14(2): 114–127.
- Azzahra, F., & Hayati, M. 2018. Uji aktivitas ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica* (L). urb) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *B-Dent: Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*, 5(1): 9–19.
- Azzahra, S. C., Effendy, Y., & Slamet, S. 2021. Isolasi dan karakterisasi bakteri pemacu pertumbuhan tanaman (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) asal tanah desa akar-akar, Lombok Utara. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*, 6(2): 70–75.
- Bachtiar, T., Hanani, M., Robifahmi, N., Flatian, A. N., & Citraresmini, A. 2021. Pengaruh bahan pembenah tanah pada pH dan P tersedia tanah sub-optimal Ultisols asal Jasinga Kabupaten Bogor. *Disertasi*, Universitas Sebelas Maret.
- Berza, B., Sekar, J., Vaiyapuri, P., Pagano, M. C., & Assefa, F. 2022. Evaluation of inorganic phosphate solubilizing efficiency and multiple plant growth promoting properties of endophytic bacteria isolated from root nodules *Erythrina brucei*. *BMC microbiology*, 22(1): 276.
- Bharadvaja, N., Krishnan, M. L., & Roy, A. 2018. Influence of different macro and micro nutrients on the shoot multiplication of *Centella asiatica*. *J Plant Biochem Physiol*, 6(213): 2.
- Boraste, A., Vamsi, K.K., Jhadav, A., Khaimar, Y., Gupta, N., Trivedi, S., Patil, P., Gupta, G., Gupta, M., Mujapara, A.K., & Joshi, B. 2009. Biofertilizer: a novel tool for agriculture. *International Journal of Microbiology Research*, 1: 23–31.
- Darma, D. D., Wagiono, & Agustini, R. Y. 2021. Uji efektivitas beberapa macam pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) varietas *grand rapids* pada sistem vertikultur. Perbal: *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 9(3): 151–158.

- Derantika, C., & Nihayati, E. 2018. Pengaruh pemberian air dan dosis nitrogen terhadap pertumbuhan tanaman Pegagan (*Centella asiatica* L. Urb). *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 3(2): 78–84.
- De Zutter, N., Ameye, M., Bekaert, B., Verwaeren, J., De Gelder, L., & Audenaert, K. 2022. Uncovering new insights and misconceptions on the effectiveness of phosphate solubilizing rhizobacteria in plants: a meta-analysis. *Frontiers in plant science*, 13.
- Dharmadewi, A. I. M. 2020. Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food supplement. *Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 9(2): 171–176.
- Ed-har, A. A., Widyastuti, R., & Djajakirana, G. 2017. Isolasi dan identifikasi mikroba tanah pendegradasi selulosa dan pektin dari rizosfer *Aquilaria malaccensi*. *Buletin Tanah dan Lahan*, 1(1): 58–64.
- Fahrunsyah, F., Mulyadi, M., Sarjono, A., & Darma, S. 2021. Peningkatan efisiensi pemupukan fosfor pada Ultisol dengan menggunakan abu terbang batubara. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(1): 189–202.
- Firgiyanto, R., Antika, H., Elfina, V., Kusparwanti, T. R., Rohman, H. F., Siswadi, E., & Sukri, M. Z. 2023. Respons pertumbuhan dan hasil produksi Pegagan pada pemberian pupuk organik cair dan pupuk kandang sapi. *Vegetalika*, 12(3): 243–255.
- Fitriatin, B. N., Kartikawati, A., Simarmata, T., & Sofyan, E. T. 2023. Enhancing phosphate availability and growth of *C. asiatica* in andisols through phosphate-solubilizing bacteria application. *Jurnal Agro*, 10(2): 206–216.
- Hadid, A., Wahyudi, I., & Sarif, P. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *Doctoral dissertation, Tadulako University*.
- Hamzah, N. M. 2013. Growth and yield performance of Pegaga (*Centella asiatica*) to different types of organic fertilizer and levels of planting media. *Konaka Universiti Teknologi MARA Pahang*.
- Haq, S. U., Ayub, G., Saleem, S., Khan, A., Khan, N., & Zubair, S. 2020. 43. Effect of phosphorus with and without phosphate solubilizing bacteria on growth and yield of tomato. *Pure and Applied Biology (PAB)*, 9(3): 2111–2117
- Harahap, F. S., Oesman, R., Fadhillah, W., & Nasution, A. P. 2021. Penentuan *bulk density* Ultisol di lahan praktek terbuka Universitas Labuhanbatu. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(2): 56–59.

- Hariadi, T.K. 2007. Sistem pengendali suhu, kelembapan dan cahaya dalam rumah kaca. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknika*, 10(1): 82–93.
- Hartati, R. D. 2023. Pengaruh pemberian bakteri pelarut fosfat pada berbagai pH tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr). *JA-CROPS (Journal of Agrotechnology and Crop Science)*, 1(1): 26.
- Hartoyo, B., Trisilawati, O., & Ghulamahdi, M. 2015. Tanggap pertumbuhan dan biomasa pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) pada aplikasi fungi mikoriza arbuskula dan pemupukan di tanah andosol. *Bul. Littro*, 26(2): 87–98.
- Hasanuddin. 2011. Uji aktivitas antibiosis *Pseudomonas pendarfluor* terhadap *Rigidoporus lignosus* (Klotzsch) Imazeki penyebab penyakit akar putih. *Jurnal HPT Tropika*, 11(1): 87–94.
- Hernahadini, N. 2022. Pengaruh Pupuk Kasgot (Bekas Maggot) Magotsuka terhadap Tinggi, Jumlah Daun, Luas Permukaan Daun dan Bobot Basah Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa* var. *Parachinensis*). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 20(1), 20–30.
- Herlina, L., Pukan, K. K., & Mutianingtyas. 2016. Kajian bakteri endofit penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) untuk pertumbuhan tanaman. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 14(1): 51–58.
- Hidayat, F., Sembiring, Z., Afrida, E., & Balatif, F. 2020. Aplikasi konsorsium bakteri penambat nitrogen dan pelarut fosfat untuk meningkatkan pertumbuhan jagung (*Zea mays*). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(2): 249–254.
- Hidayat, Y. V., Apriyanto, E., & Sudjarmiko, S. 2020. Persepsi masyarakat terhadap program percontaan sawah baru di Desa Air Kering Kecamatan Padang Guci Hilir Kabupaten Kaur dan pengaruhnya terhadap lingkungan. *Naturalis. Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 9(1): 41–54.
- Irwan, A. W., & Wicaksono, F. Y. 2017. Perbandingan pengukuran luas daun kedelai dengan metode gravimetri, regresi dan scanner. *Kultivasi*, 16(3).
- Juliansyah, H., Khairisma, Andriyani, D., Bakar, J.A., & Yurina. 2022. Pelatihan pengukuran pH tanah (mitra Desa Blang Gurah). *Jurnal Pengabdian Kreativitas*, 1(1): 24–28.
- Junjuran, N. P. 2023. Pengaruh pemberian bakteri penghasil IAA dan pengurangan dosis dolomit terhadap pertumbuhan tanaman kencur (*Kaempferia*

galanga L.) pada tanah Ultisol. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman.

- Kantikowati, E., & Yusdian, Y. 2022. Karakteristik pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) akibat perlakuan bahan organik dan pupuk hayati. *Agro Tatanen Jurnal Ilmiah Pertanian*, 4(1): 15–22.
- Kartika, K., Sakagami, J. I., Lakitan, B., Yabuta, S., Akagi, I., Widuri, L. I., Siaga, E., Iwanaga, H., & Nurrahma. 2021. Rice husk biochar effects on improving soil properties and root development in rice (*Oryza glaberrima* Steud.) exposed to drought stress during early reproductive stage. *AIMS Agriculture and Food*, 6: 737–751.
- Kusuma, Y.R., & Yanti, I. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar C-Organik dan keasaman (pH) tanah. *IJCR-Indonesian Journal Chemical Research*, 6(2): 92–97.
- Larasati, E. D., Fauzi, F., Sutarmin, S., & Joyo, E. B. 2014. Kajian pemupukan urea terhadap produksi dan kandungan asiatikosida pada tanaman pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban.). *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*: 152–157.
- Lestari, S. M., Soedradjad, R., Soeparjono, S., & Setiawati, T. C. 2019. Aplikasi bakteri pelarut fosfat dan rock phosphate terhadap karakteristik fisiologi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Bioindustri (Journal of Bioindustry)*, 2(1): 319–333.
- Lestari, W., Linda, T. M., & Martina, A. 2011. Kemampuan bakteri pelarut fosfat isolat asal Sei Garo dalam penyediaan fosfat terlarut dan serapannya pada tanaman kedelai. *Biospecies*, 4(2).
- Lewu, L. D., & Killa, Y. M. 2020. Keragaman perakaran, tajuk serta korelasi terhadap hasil kedelai pada berbagai kombinasi interval penyiraman dan dosis bahan organik. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 8(3): 114–121.
- Luo, D., Shi, J., Li, M., Chen, J., Wang, T., Zhang, Q., Yang, L., Zhu, N., & Wang, Y. 2024. Consortium of phosphorus-solubilizing bacteria promotes maize growth and changes the microbial community composition of rhizosphere soil. *Agronomy*, 14(7): 1535.
- :
- Mangansige, C., Ai, N. S., & Siahaan, P. 2018. Panjang dan volume akar tanaman padi lokal Sulawesi Utara saat kekeringan yang diinduksi dengan polietilen glikol 8000. *Jurnal MIPA UNSRAT*, 7(2): 12–15.

- Mahardika, I. K., Bektiarso, S., Santoso, R. A., Novit, A., Saiylendra, R. B., & Dewi, R. K. 2023. Analisis Peran Suhu Pada Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman Stroberi. *PHYDAGOGIC: Jurnal Fisika Dan Pembelajarannya*, 5(2): 86–91.
- Marista, E., Khotimah, S., & Linda, R. 2013. Bakteri pelarut fosfat hasil isolasi dari tiga jenis tanah rizosfer tanaman pisang nipah (*Musa paradisiaca*) di kota Singkawang. *Jurnal Protobiont*, 2(2).
- Marsandi, F., & Estuningsih, S. P. 2016. Asosiasi konsorsium bakteri *Pseudomonas pseudoalcaligenes* dan *Micrococcus luteus* dengan lamtoro (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit) dalam upaya meningkatkan bioremediasi minyak bumi. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*, 13(1): 807–813.
- Maulidiani, Abas, F., Khatib, A., Perumal, V., Suppaiah, V., Ismail, A. 2016. Metabolic alteration in obese diabetes rats upon treatment with *Centella asiatica* extract. *Journal of Ethnopharmacology*, 180: 60–69.
- Mutaqin, A. Z., Budiono, R., Setiawati, T., Nurzaman, M., & Fauzia, R. S. 2016. Studi anatomi stomata daun mangga (*Mangifera indica*) berdasarkan perbedaan lingkungan. *Jurnal Biodjati*, 1(1): 13–18.
- Nasir, A.A., Handoko, June, T., Hidayati, R., Imron, P., Suharsono, H., & Koesmaryono, Y. 2017. *Klimatologi Dasar: Landasan Pemahaman Fisika Atmosfer dan Unsur-Unsur Iklim*. Bogor: PT Penerbit IPB Press.
- Nasrudin, N., & Firmansyah, E. 2020. Analisis pertumbuhan tanaman padi Varietas IPB 4S pada media tanam dengan tingkat cekaman kekeringan berbeda. *Jurnal Galung Tropika*, 9(2): 154–162.
- Novia, W., & Fajriani. 2021. Analisis perbandingan kadar keasaman (pH) tanah sawah menggunakan metode *calorimeter* dan *electrometer* di Desa Matang Setui. *Jurnal Hadron*, 3(1): 10–12.
- Noviyanti, R. I. N. E., Ratnasari, E., & Ashari, H. 2014. Pengaruh pemberian naungan terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman stroberi varietas Dorit dan varietas lokal Berastagi. *Lentera Bio*, 3(3), 242–247.
- Ou, K., He, X., Cai, K., Zhao, W., Jiang, X., Ai, W., Ding, y., & Cao, Y. 2022. Phosphate-solubilizing *pseudomonas* sp. strain WS32 rhizosphere colonization-induced expression changes in wheat roots. *Frontiers in Microbiology*, 13: 927889.
- Palupi, F. D., Waskita, B., & Nuhriawangsa, A. M. P. 2019. Pengaruh dosis dan lama waktu pemberian ekstrak etanol pegagan (*Centella asiatica*) terhadap

kadar gula darah dan derajat insulinitis tikus model diabetes melitus tipe 2. *Media Gizi Mikro Indonesia*: 10(2), 111–124.

- Pane, M. A., Damanik, M. M. B., & Sitorus, B. 2014. Pemberian bahan organik kompos jerami padi dan abu sekam padi dalam memperbaiki sifat kimia tanah Ultisol serta pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(4).
- Pane, R. D. P., Ginting, E. N., & Hidayat, F. 2022. Mikroba pelarut fosfat dan potensinya dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 27(1): 51–59.
- Pang, F., Tao, A., Ayra-Pardo, C., Wang, T., Yu, Z., & Huang, S. 2022. Plant organ- and growth stage-diversity of endophytic bacteria with potential as biofertilisers isolated from wheat (*Triticum aestivum* L.). *BMC Plant Biology*, 22(1): 276.
- Permatasari, A. D., & Nurhidayati, T. 2014. Pengaruh inokulan bakteri penambat nitrogen, bakteri pelarut fosfat dan mikoriza asal Desa Condoro, Lumajang, Jawa Timur terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 3(2): 44–48.
- Prastyo, K. A., & Laily, A. N. 2015. Uji konsentrasi klorofil daun temu mangga (*Curcuma mangga* Val.), temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*), dan temu hitam (*Curcuma aeruginosa*) dengan tipe kertas saring yang berbeda menggunakan spektrofotometer. *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam*. Universitas Sebelas Maret.
- Pratama, A. J. 2015. Analisis kandungan klorofil gandasuli (*Hedychium gardnerianum* Shephard ex Ker-Gawl) pada tiga daerah perkembangan daun yang berbeda. *Prosiding KPSDA*, 1(1).
- Prijono, S., & Laksana, M. T. S. 2016. Studi Laju Transpirasi *Peltophorum dassyrachis* dan *Gliricidia sepium* Pada Sistem Budidaya Tanaman Pagar Serta Pengaruhnya Terhadap Konduktivitas Hidrolik Tidak Jenuh. *J Pal*, 7(1): 15–24.
- Prodhan, M. A., Finnegan, P. M., & Lambers, H. 2019. How does evolution in phosphorus-impooverished landscapes impact plant nitrogen and sulfur assimilation?. *Trends in Plant Science*, 24(1): 69–82.
- Puspasari, F., Satya, T.P., Oktiawati, U.Y., Fahrurrozi, I., & Prisyanti, H. 2020. Analisis akurasi sistem sensor DHT22 berbasis Arduino terhadap thermohygrometer standar. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 16(1): 40–45.

- Putera, A.P., & Toruan, K.L. 2016. Rancang bangun alat pengukur suhu, kelembaban dan tekanan udara *portable* berbasis mikrokontroler atmega16. *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*, 3(2): 42–50.
- Putri, F. M., Suedy, S. W. A., & Darmanti, S. 2017. Pengaruh pupuk nanosilika terhadap jumlah stomata, kandungan klorofil dan pertumbuhan padi hitam (*Oryza sativa* L. cv. japonica). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(1): 72–79.
- Putri, V. I., & Hidayat, B. 2017. Pemberian beberapa jenis biochar untuk memperbaiki sifat kimia Ultisol dan pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Online Agroteknologi*, 5(4): 824–828.
- Rahman, C. A., Santosa, D., & Purwanto, P. 2022. Aktivitas rimpang temulawak sebagai antibakteri berdasarkan lokasi tumbuhnya: Narrative review. *Jurnal Pharmascience*, 9(2): 327–343.
- Ramadhan, R., Nihayati, E., & Sitawati, S. 2017. Pengaruh aplikasi cendawan mikoriza dan perlakuan pemberian air terhadap peningkatan kadar asiaticosida tanaman pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban). *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 5(3): 138–142.
- Ramandey, J., & Bunei, P. 2021. Identifikasi tanaman pegagan (*Centela asiatica*) sebagai tanaman obat bagi masyarakat Suku Mee di Distrik Tigi Timur Kabupaten Deiyai. *Jurnal FAPERTANAK: Jurnal Pertanian Dan Peternakan*, 6(1): 23–31.
- Rezekikasari. & Harianto, R. 2019. Modifikasi media alternatif dari sayuran untuk analisis kuantitatif pertumbuhan mikroorganisme asal tanah gambut Kalimantan Barat dengan metode TPC. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*, 9(1): 1–7.
- Ritung, S., Suryani, E., Subardja, D., Nugroho, K., Mulyani, A., Tafakresnanto, C., & Supriatna, W. 2015. Sumber Daya Lahan Pertanian Indonesia: Luas, Penyebaran, dan Potensi Ketersediaan. Indonesian Agency For Agricultural Research and Development Press, Jakarta.
- Riyanto, D., Bambang Hendro Sunarminto, P. S. F. P. U., Tohari, P. S. F. P. U., & Sri Nuryani HU, P. S. F. P. U. 2014. Pengkayaan kandungan bahan aktif tanaman biofarmaka pegagan (*Centella asiatica* L.) dengan aplikasi mineral zeolit, pupuk anorganik P dan penggunaan media tanam abu vulkan Merapi. *AgroUPY*, 6(1): 1–5.
- Roby, F., & Junadhi, J. 2019. Sistem kontrol intensitas cahaya, suhu dan kelembaban udara pada greenhouse berbasis raspberry PI. *JTIS*, 2(1).

- Rohmah, E. A., & Saputro, T. B. 2016. Analisis Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Varietas Grobogan Pada Perlakuan Cekaman Genangan. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2): 2337-3520
- Rohmawati, M. 2015. Karakterisasi morfologi dan anatomi pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban.) di Kabupaten Batang. *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Wali Songo.
- Rukmi, M. I., Kusdiyantini, E., & Ginting, R. C. B. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri pelarut fosfat dari tanah gambut. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 20(1): 1–8.
- Setiawati, M. R. & Pranoto, E. 2015. Perbandingan beberapa bakteri pelarut fosfat eksogen pada tanah andisol sebagai areal pertanian teh dominan di Indonesia. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina* 8(2): 158–164.
- Setiawati, M. R., Fitriatin, B. N., & Herdiantoro, D. 2014. Karakterisasi isolat bakteri pelarut fosfat untuk meningkatkan ketersediaan p pada media kultur cair tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Bionatura*, 16(1).
- Sholihah, A., & Sugianto, A. 2022. Efek residu media tanam dengan penambahan kompos secara berulang terhadap pertumbuhan dan serapan hara nitrogen tanaman kailan. *Folium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(2): 90–101.
- Simarmata, Y. B., & Wiratma, D. Y. 2017. Uji aktivitas antidiabetes ekstrak etanol akar pegagan (*centella asiatica* (l.) urban) terhadap tikus putih jantan. *JURNAL FARMANESIA*, 4(1): 41–52.
- Subaryanti., Sulistyaningsih, Y. C., Iswantini, D., Triadiati. 2021. Pertumbuhan dan produksi rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) pada ketinggian tempat yang berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(2): 167–177.
- Sudarti & Putri, S.F.D. 2022. Analisis intensitas Cahaya di dalam ruangan dengan menggunakan aplikasi smart luxmeter berbasis android. *Jurnal Materi dan Pembelajaran Fisika*, 12(2): 51–55.
- Sujana, I. P. 2015. Pengelolaan tanah Ultisol dengan pemberian pembenah organik biochar menuju pertanian berkelanjutan. *Agrimeta*, 5(9).
- Sulardi, T., & Sany, A. M. 2018. Uji pemberian limbah padat pabrik kopi dan urin kambing terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculatum*). *Journal of Animal Science and Agronomy panca budi*, 3(2): 7–13.
- Susetyarini, R. E. 2020. Struktur morfologi dan anatomi pegagan (*Centella asiatica*) di Kota Malang. *Seminar Nasional Biologi (IP2B IV)*.

- Susilo, D. E. 2015. Identifikasi nilai konstanta bentuk daun untuk pengukuran luas daun metode panjang kali lebar pada tanaman hortikultura di tanah gambut. *Anterior Jurnal*, 14(2): 139–146.
- Sutardi, S. 2016. Bahan aktif tanaman pegagan dan khasiatnya untuk meningkatkan sistem imun tubuh. *Jurnal Litbang Pertanian*, 35(3): 121–130.
- Sofiyanti, N., Wahyuni, P.I. & Iriani, D. 2022. Stomatal characteristics of 5 *Citrus* L. Species (*Rutaceae*) from Pekanbaru, Riau Province. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(1): 173–178.
- Tamad, T., Radjagukguk, B., Hanudin, E., & Widada, J. 2011. Seleksi isolat bakteri pelarut fosfat (BPF) untuk mengembangkan inokulum efektif. *BIOSFERA: A Scientific Journal*, 28(2): 93–101.
- Tambunan, A., Fauzi, F., & Guchi, H. 2014. Efisiensi pemupukan P terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah andisol dan Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(2).
- Tania, N., & Budi, S. 2012. Pengaruh pemberian pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil jagung semi pada tanah podsolik merah kuning. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 1(1).
- Tripatmasari, M., Wasonowati, C., & Alianti, V. R. 2010. Pemanfaatan naungan dan pupuk kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan kandungan triterpenoid pegagan (*Centella asiatica* L.) *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 3(2): 137–145.
- Vinolina, N. S., Nainggolan, M., & Siregar, R. 2018. Production enhancement technology of pegagan (*Centella asiatica*). *AGRIVITA Journal of Agricultural Science*, 40: 304–312.
- Virsaw, A., Gunadi, I., & Adi, K. 2017. Desain dan implementasi pengukuran parameter lingkungan dengan Raspberry Pi sebagai node. *Youngster Physics Journal*, 6(1): 9–21.
- Wardhani, A. K., Uktolseja, J. L. A., & Djohan. 2020. Identifikasi morfologi dan pertumbuhan bakteri pada cairan terfermentasi silase pakan ikan. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek (SNPBS) ke-V*. 411–418.
- Widarawati, R., Syarifah, R. N. K., Faozi, K., & Bayyinah, L. N. I. 2023. Pertumbuhan bibit aren pada berbagai konsentrasi dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair. *Agro tatanen Jurnal Ilmiah Pertanian*, 5(2): 65–70.

- Wijayati, N., Astutiningsih, C., & Mulyati, S. 2014. Transformasi α -Pinena dengan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 25923. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 6(1): 24–28.
- Wijayanto, N., & Nurunnajah. 2012. Intensitas cahaya, suhu, kelembaban dan perakaran lateral mahoni (*Swietenia macrophylla* King.) di RPH Babakan Madang, BKPH Bogor, KPH Bogor. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 3(1): 8–13
- Wuriesyliane., Gofar, N., Madjid, A., Widjajanti, H. & SR, N.L.P. 2013. Pertumbuhan dan hasil padi pada inseptisol asal rawa lebak yang diinokulasi berbagai konsorsium bakteri penyumbang unsur hara. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 2(1): 18–27.
- Yanti, F. 2015. Aplikasi konsorsium bakteri terhadap pertumbuhan dan hasil pada beberapa varietas padi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Yasurin, P., Sriariyanun, M., & Phusantisampan, T. 2016. The bioavailability activity of *centella asiatica*. *KMUTNB International Journal of Applied Science and Technology*, 9(1): 1–9.
- Yustiningsih, M. 2019. Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan dan tanaman terpapar cahaya langsung. *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(2): 44–49.

