

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningrum, L., Kastono, D., & Syafriani, E. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil pakcoi (*Brassica rapa subsp. chinensis* L.) dengan aplikasi pupuk organik bekas maggot (Kasgot). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 21(2): 154 – 165.
- Adiwijaya, H. D., Cartika, I., & Basuki, R. S. 2022. Penentuan kebutuhan air, pengaturan volume, dan interval penyiraman untuk mengoptimalkan pertumbuhan dan produksi bawang putih di dataran tinggi. *Jurnal Kultivasi*, 21(1): 33 – 41.
- Advinda, L., Pratama, I., Fifendy, M., Anhar, A., Armaleni. 2019. The addition of various carbon sources on growing media to increase the siderophore level of *fluorescent pseudomonas* bacteria. *Journal of Physics Conf*, 1317(1): 1 – 10.
- Agustin, H., Warid, W., & Musadik, I. M. 2023. Kandungan nutrisi kasgot larva lalat tentara hitam (*Hermetia illucensi*) sebagai pupuk organik. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1): 12-18.
- Al-hafidz, N. N. K., Zahirah, N. L., Azzahra, T. A., & Wulaningsih, R. D. 2025. Analisis karakteristik stomata daun *Rhoeo discolor* (Adam Eva) berdasarkan waktu pengambilan sampel yang berbeda: stomata daun *Rhoeo discolor*. *Biosel Biology Science and Education*, 14(1): 45-53.
- Anggraini, E. 2024. Pengaruh Variasi Dosis Pupuk Organik Cair (limbah industri tempe dan limbah cangkang telur) terhadap Pertumbuhan Tanaman Kemangi (*Ocimum basilicum* L.). *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Metro, Lampung.
- Anshori, B. A., Ihsan, M., & Widiastuti, L. 2022. Pengaruh PGPR dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman paprika (*Capscium annuum*, L.) di Dataran Rendah. *Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 9(1): 1 – 11.
- Aranta, D. P., Rahayu, A., & Mulyaningsih, Y. 2019. Pertumbuhan dan produksi aksesori kemangi (*Ocimum basilicum* L.) pada berbagai komposisi pupuk urea dan urine sapi. *Jurnal Agronida*, 5(1): 21-28.
- Ardani, N. L. R. Y., Astiningsih, A. A. M., & Pradnyawathi, N. L. M. 2022. Pengaruh beberapa metode perendaman terhadap pematangan dormansi benih padi (*Oryza sativa* L.) varietas ciherang. *Plumula: Berkala Ilmiah Agroteknologi*, 10(1): 9 – 17.

- Arthawijaya, R A. P., Sulisty, H. E., Kamaliyah, S.N., Sudarwati, H. 2022. Pematahan proses dormansi benih tabaman centro (*Centrosema pubescens*) dengan penggunaan PEG (*POLYETHYLENE GLYCOL*) 6000. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 5(1): 7 – 22.
- Asra, R. H., Advinda, L., & Anhar, A. 2024. The role of *plant growth promoting rhizobacteria* (PGPR) in sustainable agriculture. *Jurnal Serambi Biologi*, 9(1): 1 – 7.
- Astuti, Y., Lubis, I., & Junaedi, A. 2023. Penentuan dosis pupuk nitrogen, fosfor, dan kalium optimum untuk padi sawah varietas bioemas agritan. *Jurnal Agro*, 10(1): 16 – 29.
- Ayda, S., Ramdani, A., & Mertha, I. G. 2023. Pengaruh kulit bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) sebagai zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan akar stek batang singkong (*Manihot utilissima*). *Jurnal Biologi Tropis*, 23(1): 335 – 341.
- 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.
- Carsidi, D., Febrayanto, C. R., & Hidayah, T. N. 2023. Aplikasi Bio P60 dan Bio T10 serta macam media tumbuh terhadap pertumbuhan tanaman melon. *Gema Wiralodra*, 14(1): 505-513.
- Darmanti, S. 2015. Penebalan dinding sel xilem tanaman kedelai (*Glycine Max* (L.) Merr.] Var. Grobogan akibat cekaman ganda interferensi teki (*Cyperus rotundus* L.) dan kekeringan. *Jurnal Anatomi dan Fisiologi Sellula*, 23(2): 23 – 28.
- Dewi, D. S., & Afrida, E. 2022. Kajian respon penggunaan pupuk organik oleh petani guna mengurangi ketergantungan terhadap pupuk kimia. *Journal Liaison Academia and Society*, 2(4): 131 – 135.
- Edyson, E., Indawan, I., & Hapsari, R. I. 2023. Kasgot lalat tentara hitam sebagai pupuk organik untuk pertanian berkelanjutan. *Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian*, 17(1): 156– 168.
- Egata, D. F. 2021. Benefit and use of sweet basil (*Ocimum basilicum* L.) in Ethiopia: A review. *J. Nutr. Food Proces*, 4(5): 57 – 59.
- Eipepa, Y. F., Adriana, H., & Sahertian, D. E. 2023. Kerapatan dan distribusi stomata daun pada beberapa spesies famili Myrtaceae di Kota Ambon. *Jurnal Biosel Biology Science and Education*, 12(1), 11-18.

- Erliandi, R. R. L., & Simanungkalit, T. Pengaruh komposisi media tanam dan lama perendaman auksin pada. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(1): 378 – 389.
- Fachrezi, M. L., Darmanti, S., Saptiningsih, E., & Prihastanti, E. 2023. Kandungan pigmen fotosintetik dan pertumbuhan vegetatif tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr.) var. Grobogan pada tingkat ketersediaan air yang berbeda. *Jurnal Anatomi dan Fisiologi*, 8(2): 154 – 160 .
- Fauzi, M., Hastiani M.L., Suhada R.Q.A., 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). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 20(1), 20 – 30.
- Fazirah, I., Erida, G., & Hafisah, S. 2018. Aktivitas bioherbisida ekstrak metanol dari babadotan (*Ageratum conyzoides*) terhadap pertumbuhan bayam duri (*Amaranthus spinosus*). *Jurnal Agrista*, 22(2): 54-62.
- Fuhrmann A, Wilde B, Conz RF, Kantengwa S, Konlambigue M, Masengesho B, Kintche K, Kassa K, Musazura W, Späth L, Gold M, Mathys A, Six J & Hartmann M. 2022. Residues from black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae rearing influence the plantassociated soil microbiome in the short term. *Front. Microbiol.* 13:994091
- Gigir, S. F., Rondonuwu, J. J., Kumolontang, W. J., & Kawulusan, R. I. 2014. Respons pertumbuhan kemangi (*Ocimum sanctum* L) terhadap pemberian pupuk organik dan anorganik. *Jurnal Cocos*, 5(3): 1 – 7.
- Gupta G, Parihar SS, Ahirwar NK, Snehi SK, Singh V, 2015. Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR): current and prospec for development of sustainable agriculture. *Microbial & Biochemical Technology*. 7(2): 96-102.
- Haitami, A., & Wahyudi, W. 2019. Pengaruh berbagai dosis pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit plus (kotakplus) dalam memperbaiki sifat kimia tanah ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 16(1): 56 – 63.
- Hanafiyanto, F. 2021. Perbandingan akurasi pengukuran klorofil dan kadar nitrogen antara spad dengan ndvi pada tanaman jagung (*Zea Mays*). *Jurnal Agro Indragiri*, 6(2): 11 – 21.
- Hanifah, Z. N., & Da'i, M. 2022. Uji aktivitas sitotoksik kombinasi doksorubisin dan ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.) terhadap sel MCF-7. *Usadha Journal of Pharmacy*, 1(3): 322 – 331.

- Hanik, N. R., Syafitri, D., Ningati, R. K., Astari, L. Z., Syifaiah, A. A., & Nurhayati, S. 2023. Hubungan kecepatan transpirasi dengan jumlah stomata tanaman adam bawa (*Rhoeo discolor*) Di Kampus Universitas Veteran Bangun Nusantara.. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(4): 127 – 132.
- Hardiyanti, R. A., Puri, S. R., Handayani, R., Rif'atunidaudina, R., Rumondang, J., & Yandi, W. N. 2025. Perbandingan laju fotosintesis pada tanaman tanjung (*Mimusops elengi* Linn.) dan tanaman merbau darat (*Intsia palembanica*) pada berbagai media tanam. *Jurnal Silva Tropika*, 9(1):153 – 162.
- Hardiyanti, R. A., Puri, S. R., Handayani, R., Rif'atunidaudina, R., Rumondang, J., & Yandi, W. N. 2025. Perbandingan laju fotosintesis pada tanaman tanjung (*Mimusops elengi* Linn.) dan tanaman merbau darat (*Intsia palembanica*) pada berbagai media tanam: *Jurnal Silva Tropika*, 9(1): 153 – 162.
- Hardiyanti, R.A., Hamzah, H. and Andriani, A. 2022. Pengaruh pemberian pupuk npk terhadap pertumbuhan bibit merbau darat (*Intsia palembanica*) di pembibitan. *Jurnal Silva Tropika*, 6(1): 15 – 22.
- Hartono, H. P., Rokhim, S., & Faizah, H. 2024. Pengaruh pemberian pgpr bacillus sp. dan pseudomonas sp. asal akar bambu apus terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Membangun Desa dan Pertanian*, 9(3): 294 – 303.
- Hasana, N., Sarno, S., & Hanum, L. 2022. Ukuran stomata pakcoy (*Brassica rapa* L.) hasil rendaman kolkisin sebagai sumber belajar biologi. *Jurnal Penelitian Pendidikan Biologi*, 6(2): 85 – 90.
- Hasanah, S., Mulqie, L., & Choesrina, R. 2023. Uji aktivitas antijamur ekstrak daun kemangi (*Ocimum americanum* L.) dalam menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* dan *Aspergillus niger*. In *Prosiding Bandung Conf Ser Pharm*, September, Bandung. P. 367 – 374.
- Hau, W. D., Kerihi, E. C. G., Manu, C. M., & Bunyani, N. A. 2025. Pengaruh pemberian *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Homaniora, Sosial dan Bisnis*, 3(1): 305 – 313.
- Hendarsyah, M., Nurjani, N., & Basuni, B. 2023. Pengaruh giberelin dan jenis nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pakcoy pada hidroponik sumbu. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(3): 603 – 614.
- Husain,I., Rahim, Y., & Yusuf, A. R. 2024. Pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas tajuk pada berbagai dosis dan konsentrasi kasgot *Black Soldier Fly* dan PGPR Akar Bambu. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 24(1): 28-38.

- I Made Ari Semara Giri, I. M. A. S., Priyanto, B., Gagung, J. 2021. Pengaruh jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan produksi kemangi (*Ocimum basilicum*). *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian*, 6(2): 56 – 61.
- International Trade Centre. 2015. Market news service essential oil and oleoresins. [http://www. Intercen.org](http://www.Intercen.org). diakses pada 01 oktober 2024.
- Istiqomah, I., Aini, L. Q., & Abadi, A. L. 2017. Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam melarutkan fosfat dan memproduksi hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat. *Buana Sains*, 17(1): 75 – 84.
- Jannah, N. R. (2023). Pengaruh pemberian air kelapa (*Cocos Nucifera L.*) dan air cucian beras terhadap pertumbuhan tanaman bawang daun (*Allium Fistulosum L.*). *Jurnal Ilmu Biologi dan Biologi Terapan*, 4(1): 51 – 72.
- Jannah, R. 2016. Pengaruh Aplikasi Bakteri *Bacillus cereus* dan *Pseudomonas Aeruginosa* terhadap Produktivitas Tanaman Padi yang Terinfeksi Penyakit Blas sebagai Referensi Mata Kuliah Mikrobiologi. *Skripsi*, Fakultas Tarbiyah & Keguruan, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Aceh.
- Junaidi, J., & Ahmad, F. 2021. Pengaruh suhu perendaman terhadap pertumbuhan vigor biji kopi lampung (*Coffeacanephora*). *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(7): 1911 – 1916.
- Jusman, A. T., Yulistriani, Y., & Warnita, W. 2021. Aplikasi pupuk hijau kirinyuh pada pembibitan tanaman kakao (*Theobroma cacao L.*). *Jurnal AGROHITA: Jurnal Agroteknologi*, 6(2): 310 – 317.
- Kamsurya, Y. M., & Botanri, S. 2022. Peran bahan organik dalam mempertahankan dan perbaikan kesuburan tanah pertanian. *Jurnal Agrohut*, 13(1): 25 – 34.
- Kannojia, P., Choudhary, K.K., Srivastava, A.K., & Singh, A.K. 2019. PGPR Bioelicitors Induced Systemic Resistance (ISR) and Proteomic Perspective on Biocontrol, PGPR Amelioration in Sustainable Agriculture. *Food Security and Environmental Management*.
- Kare, B. D. Y., Sukerta, M., Javandira, C., & Ananda, K. D. 2023 Pengaruh pupuk kasgot terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa L.*). *Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 13(25): 59 – 66.
- Kartika, J. G., Suketi, K., & Mayasari, N. 2016. Produksi biomassa dan minyak atsiri kemangi (*Ocimum basilicum L.*) pada berbagai dosis pupuk nitrogen dan pupuk cair hayati. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 7(1): 56-63.

- Karubuy, C.N.S., Rahmadaniarti, A. & Wanggai, J. 2018. Karakteristik stomata dan kandungan klorofil daun anakan kayu cina (*Sundacarpus amarus* (Blume) C.N.Page) pada beberapa intensitas naungan. *Jurnal Kehutanan Papuasiasia*, 4(1): 45 – 56.
- Kasifah, K., Mu'awanah, A., Firmansyah, A. P., & Pudji, N. P. 2022. Pengaruh PGPR perakaran bambu terhadap pertumbuhan benih kopi arabika. *Agrotechnology Research Journal*, 6(1): 61-66.
- Kawasaki, K., Kawasaki, T., Hirayasu, H., Matsumoto, Y. & Fujitani, Y. 2020. Evaluation of fertilizer value of residues obtained after processing household organic waste with black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*). *Sustainability (Switzerland)*, 12(12): 4920.
- Kementrian Perindustrian. 2023. *Kinerja Industri Minyak Atsiri*. Agro Kementrian Perindustrian.
- Kendek, M., Purwanto, B., & Koibur, M. 2024. Pengaruh dosis berbagai kombinasi kompos tandan kosong kelapa sawit terhadap perkembangan akar jagung (*Zea mays* L.) fase vegetatif. In *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 5(1). 783-799.
- Kharisun, K., Pramesti, V. A., Hidayah, R. N., Kurniawan, R. E. K., & Purwanto, P. 2024. Karakter agronomi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) yang diberi perlakuan pupuk kasgot dan zeolit di tanah inceptisol. *Agricultural Journal*, 7(2): 500 – 513.
- Khasanah, E. W. N., Fuskhah, E., & Sutarno, S. 2021. Pengaruh berbagai jenis pupuk kandang dan konsentrasi plant growth promoting rhizobacteria (pgpr) terhadap pertumbuhan dan produksi cabai (*capsicum annum* l.). *Jurnal Ilmu- ilmu Pertanian*, 17(1): 2 – 15.
- Kurniati, Mulawarman, A., & Putri, D. A. 2022. Variations of time for composting market organik waste using aerobic microorganisms. *Agricultural Journal*, 5(2): 376– 383.
- Laksono, A., Sunaryono, J. G., & Despita, R. 2021. Uji antagonis *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit bercak ungu pada tanaman bawang merah. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 14(1): 35-40.
- Laksono, A., Sunaryono, J. G., & Despita, R. 2021. Uji antagonis *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit bercak ungu pada tanaman bawang merah. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 14(1): 35 – 40.

- Larasati, P., Saktiawan, Y., & Rupiwardani, I. 2024. Perbedaan peningkatan unsur hara kasgot pada sampah organik. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(2): 3767 – 3777.
- Leana, N.A., Sulistyanto, P., & Purwanto. 2021. Isolasi dan seleksi bakteri antagonis terhadap *Rhizoctonia solani* dan penghasil IAA pada larva Black Soldier Fly (*Hermitia Illucens*). *Sosain Jurnal Sosial dan Sains* 1(9): 1039-1045.
- Lehar, L., Arifin, Z., Sine, H. M. C., F., L. E., & Sumayku, B. R. A. 2022. Pemanfaatan *plant growth promoting rhizobacteria* (PGPR) dalam meningkatkan pola pertumbuhan bawang merah lokal (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 23(1): 646 – 656.
- Luvitasari, D. 2016. Pengaruh konsentrasi pemberian pgpr (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas kedelai (*Glycine Max* L. Merril). *Jurnal produksi tanaman*, 6(7): 1336 – 1343.
- Maemunah. Anhar, A. Advinda, L. 2017. Pengaruh kombinasi *Pseudomonas fluoresen* dan EM4 dalam menghambat pertumbuhan *Blood Disease Bacteria* (BDB) penyebab penyakit darah tanaman pisang secara in vitro. *Jurnal Bioscience*, 1(1): 70 – 78.
- Maftukhah, M., Sholikhah, N. I., & Fawaida, U. U. 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.
- Maghfoer MD. 2018. *Teknik Pemupukan Terung Ramah Lingkungan*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Maghfoer, Moch. D., Yurlisa, K., Aini, N., & Yamika, W. S. D. 2019. *Sayuran lokal Indonesia: (Provinsi Jawa Timur)*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Marom, N., Rizal, F., & Bintoro, M. 2017. Uji efektivitas saat pemberian dan konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap produksi dan mutu benih kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 1(2): 174 – 184.
- Mendrofa, M. T., & Lase, N. K. 2025. Peran struktur anatomi akar dalam adaptasi tanaman terhadap cekaman kekeringan. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 2(2): 104 – 109.
- Mohamed, S. A., Abd EL-Ghany, N. A., Nada, M. G., & Ramadan, M. H. 2019. Biological control of Fusarium wilt disease in sweet basil plant. *Journal of Environmental Science*, 48(2): 67 – 84.

- Monita, L., Sutjahjo, S. H., Amin, A. A., & Fahmi, M. R. 2017. Pengolahan sampah organik perkotaan menggunakan larva *Black Soldier Fly* (*Hermetia illucens*). *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 7(3), 227 – 234.
- Mubaroq, B. H., Widiatmanta, J., & Serdani, A. D. 2022. Pengaruh berbagai kombinasi dosis pupuk urea dan konsentrasi larutan atonik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kemangi (*Ocimum citriodorum*). *Gontor AGROTECH Science Journal*, 8(2): 75 – 83.
- Mulyaningsih, L. 2024. Pengaruh pemberian dosis pupuk kasgot (bekas maggot) dan npk terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas jagung manis (*Zea mays Saccharata Sturt. L*). *Journal of Multidisciplinary Research and Development*, 6(4): 504 – 510.
- Mursiana, M., Aidawati, N., & Adriani, D. E. 2021. Kemampuan *Pseudomonas* kelompok *Fluorescens* dalam meningkatkan ketahanan terhadap infeksi virus keriting kuning serta memacu pertumbuhan tanaman cabai besar. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(3): 47 – 60.
- Musadik, I. M., & Agustin, H. 2021. Efektivitas kasgot sebagai media tanam terhadap produksi kailan. *Jurnal Agrin*, 25(2): 150 – 164.
- Muthiah, A., Advinda, L., Anhar, A., Putri, I. L. E., & Farma, S. A. 2023. *Pseudomonas fluorescens* as Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR). *Jurnal Serambi Biologi*, 8(1), 67 – 73.
- Nahraeni, W., Rahayu, A., & Yusdiarti, A. 2016. Preferensi konsumen terhadap sayuran indijenes. *Jurnal AgribiSains*. 3(3): 32 – 40.
- Nahraeni, W., Rahayu, A., Yusdiarti, A., & Kulsum, I. A. 2018. Struktur pasar sayuran kemangi di pasar tradisional. *Jurnal Agribisains*, 4(2): 21 – 29.
- Naikofi, Y.M. dan A. Rusae. 2017. Pengaruh aplikasi PGPR dan jenis pestisida terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa L.*). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 2(4): 71 – 73.
- Nangaro, R. A., Zetly, E., & Titah, T. 2020. Analisis kandungan bahan organik tanah di kebun tradisional desa sereh kabupaten kepulauan talaud. *Jurnal Cocos*, 12 (4): 1 – 17.
- Nasrun, N., & Nurmansyah, N. 2016. Keefektifan formula *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit layu bakteri dan meningkatkan pertumbuhan tanaman nilam. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(2): 46 – 46.

- Ningsih, R. I. W., & Aini, N. 2021. Pengaruh durasi penggunaan aerator dan pengaplikasian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada hidroponik sistem rakit apung. *Journal of Agricultural Science*, 6(2): 106 – 114.
- Nirmala, W., Pramianti, P., & Dwi, I. 2020. Pengaruh komposisi sampah pasar terhadap kualitas kompos organik dengan metode larva *black soldier fly* (BSF). Prosiding Seminar Nasional Pakar Ke 3 Tahun 2020. 1-5.
- Nugrahani, R. 2019. Perbedaan Pertumbuhan dan Potensi Hasil 9 Jenis Tanaman Kemangi (*Ocimum basilicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(10): 1936 – 1942.
- Nurfitriyah, R., Wurjani, W., & Augustien, N. 2022. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kemangi (*Ocimum basilicum* L.) pada pemberian berbagai dosis pupuk nitrogen. *Jurnal Agrium*, 19(3): 257 – 264.
- Nurhadi, N. N., & Noor, S. 2022. Manfaat, cara perbanyak dan aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR). *Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian*, 21(1): 64 – 71.
- Nurjanaty, N., R. Linda, M. Mukarlina. 2019. Pengaruh cekaman air dan pemberian pupuk daun terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Protobiont*, 8(3): 6–11.
- Nuryani, E., Haryono, G., & Histoawati. 2019. Pengaruh dosis dan saat pemberian pupuk terhadap hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris*, L.) tipe tegak. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 4(10): 14 – 17.
- Oesman, R., Fitra Syawal Harahap, F.S., Rauf, A., & Rahmaniah. 2020. Pengaruh pemberian pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap serapan N, P, dan K oleh tanaman jagung pada Ultisol Tambunan Langkat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(2): 393 – 397.
- Oktapiani, T., Widiarso, B., & Suryadi, U. E. Kajian sifat fisika tanah inceptisols pada tiga penggunaan lahan di Desa Semadin Lengkong Kabupaten Malawi. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(2), 525-540.
- Perkasa, A. Y., Siswanto, T., Shintarika, F., & Aji, T. G. 2017. Studi identifikasi stomata pada kelompok tanaman C3, C4 dan CAM. *Jurnal Pertanian Presisi*, 1(1): 12 – 21.
- Previensari, D., Sukmono, A., & Firdaus Hana Sugiastu. 2020. Analisis pengaruh relief dan arah sinar matahari terhadap kesesuaian lahan tembakau berbasis pemodelan geospasial 3 dimensi di Gunung Sindoro. *Jurnal Geodesi Undip*, 9(1): 344 – 353.

- Priyadi, A., & Hendriyani, E. 2016. Karakter morfo-fisiologi daun tiga jenis plantleta nggrek pada tahapan aklimatisasi. *Jurnal Hortikultura*, 26(2): 143 – 152.
- Purwanto, P., Kharisun, K., Ismangil, I., Kusumo, R. E. K., & Noorhidayah, R. 2023. Pengaruh dosis pupuk organik kasgot terhadap karakter agronomi dan hasil tanaman bayam (*Amaranthus tricolor*). *Jurnal Agro*, 10(1): 83- 97.
- Purwanto, R. A. P., Leana, N. W. A., Sarjito, A., & Kharisun, L. 2024. Teknologi biokonversi sampah organik dengan maggot *black soldier fly* (*hermetia illucens*) dan pemanfaatan bekas maggot sebagai pupuk organik. *Teknologi pertanian dalam mendukung pertanian yang maju dan berkelanjutan*, 56-71.
- Puspita, T. Y. 2020. Pengaruh pemberian ekstrak daun kemangi (*Ocimum citriodorum*) terhadap kadar TNF-a tikus setelah paparan asap rokok. *Skripsi*. Univeritas Islam Negeri Maulana Malik Ibrihim Press. Malang.
- Putra, I. A., & Hanum, H. 2018. Kajian antagonisme hara K, Ca Dan Mg pada tanah Inceptisol yang diaplikasi pupuk kandang, dolomit dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan jagung manis (*Zea mays saccharata* L.). *Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology*, 4(1): 23 – 44.
- Rahmatika, W. dan A. E. Sari. 2020. Efektivitas lama perendaman larutan KNO₃ terhadap perkecambahan dan pertumbuhan awal bibit varietas padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrovigor*, 13(2): 89 – 93.
- Rahmawan, I, S., A. Zainul., dan S. 2019. Pengaruh pemupukan kalium (K) terhadap pertumbuhan dan hasil kubis (*Brassica Oleraceae* Var. *Capitata*, L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 3(1) : 17-23
- Ramadani, S. 2020. Pengaruh NPK organik dan hormonik terhadap pertumbuhan tanaman kemangi (*Ocimum X Citriodorum*). *Doctoral dissertation*, Universitas Islam Riau, Riau.
- Rini, P. S., & Wahidah, F. F. 2024. Pengaruh variasi dosis pupuk kasgot kotoran ayam terhadap pertumbuhan tanaman cabai merah besar (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Kajian Ilmu Pertanian Dan Perkebunan*, 1(2): 32 – 43.
- Riono, Y., & Marlina, M. 2024. Uji efektivitas plant growth promoting rhizibacteria (PGPR) dari akar bambu kuning (*Bambusa* sp.) untuk pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* Var.) pada media gambut. *Jurnal Ilmiah Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Indragiri Hilir*, 10(2): 110 – 117.

- Riyadi. 2020. Pengaruh cekaman alkalin dan kekurangan terhadap pertumbuhan dan kandungan sod (*Superoxide Dismutase*) tanaman kemangi (*Ocimum americanum* L.). *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Rohmawati, F. A., Soelistyono, R., & Koesriharti, K. 2019. Pengaruh pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan kompos kotoran kelinci terhadap hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(8): 1294 – 1300.
- Rusmana. 2017. Rasio tajuk akar tanaman melon (*Cucumis melo* L.) pada media tanam dan ketersediaan air yang berbeda. *Jurnal Agroekoteknologi*, 9(2) : 137 – 142.
- Sacita, A. S., & Firdamayanti, E. 2022. Training pembuatan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) bagi petani dalam mengamankan dan meningkatkan produksi tanaman padi di Desa Bassiang Kec. Ponrang Selatan Kab. Luwu. *Abdimas Langkanae*, 2(1): 78-84.
- Samudra, A. Q., & Roviq, M. 2024. Pengaruh dosis pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kemangi (*Ocimum sanctum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 12 (5): 344 – 350.
- Santoyo, G., Moreno-Hagelsieb, G., del Carmen Orozco-Mosqueda, M., & Glick, B. R. 2016. Plant growth-promoting bacterial endophytes. *Microbiological Research*, 183: 92 – 99.
- Sapalina, F., Ginting, E. N., & Hidayat, F. (2022). Bakteri penambat nitrogen sebagai agen biofertilizer. *War. Pus. Jurnal Kelapa Sawit*, 27(1): 41 – 50.
- Saptiningsih, E., Ardiyanti, Sri, W. A. S., & Darmanti, S. 2024. Respon pertumbuhan vegetatif dan pembungaan tanaman cabai merah keriting (*Capsicum annum* L. cv. Jacko) pada aplikasi rasio konsentrasi BAP dan GA3 Setelah Pemangkasan Pucuk. *Jurnal anatomi dan fisiologi*, 9(2): 65 – 74.
- Sarashati, D. C. 2018. Variasi pertumbuhan 3 jenis tanaman kemangi (*Ocimum basilicum* L.). *Jurnal produksi tanaman*, 6(2): 2546 – 2553.
- Sari, D. A. P., Taniwiryono, D., Andreina, R., Nursetyowati, P., Irawan, D.S., Azizi, A., & Putra, P. H. 2022. Pemanfaatan sampah organik rumah tangga sebagai pupuk padat dengan maggot *Black Soldier Fly* (BSF) sebagai agen degradasi. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknik Pertanian*, 4(1), 82–90.
- Sarkar, B., Kumar, C., Pasari, S., dan Goswami, B. 2022. Review On *Pseudomonas fluorescens*: a plant growth promoting rhizobacteria. *Journal of Positive School Psychology*, 2701 – 2709.

- Satria, N., Wardati, & Khoiri, M. A. 2015. Pengaruh pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit dan pupuk npk terhadap pertumbuhan bibit tanaman gaharu (*Aquilaria malaccensis*). *Jom Faperta*, 2(1): 1– 14.
- Setiawan, W., Tobing, O. L., & Rahayu, A. 2018. Pertumbuhan dan produksi aksesori kemangi (*Ocimum basilicum* L.) pada berbagai komposisi pupuk KCl dan urine sapi. *Jurnal Agronida*, 4 (2): 72 – 79.
- Setiawati T dan Syamsi IF, 2019. Karakteristik stomata berdasarkan estimasi waktu dan perbedaan intensitas cahaya pada daun *Hibiscus tiliaceus* Linn. Di Pangandaran, Jawa Barat. *Jurnal Pro-Life*, 6(2): 148 – 159.
- Setyawan, A., Jumadi, R., & Redjeki, E. S. 2022. Perbedaan dosis *plant growth promoting rhizobacteria* (PGPR) asal akar bambu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang bambara (*Vigna subterranea* (L.) Verdcourt). *TROPICROPS (Indonesian Journal of Tropical Crops)*, 5(1): 55 – 66.
- Sianipar, E. M., Artionang, S. P., & Sihombing, P. 2024. Peranan bahan organik untuk mitigasi kesehatan tanah dalam pertanian modern. *Jurnal Penelitian Ilmu Pertanian*, 10(1), 43-54.
- Simatauw, A., Tupan, C. I., & Mamesah, J. A. 2024. Karakteristik stomata dan bentuk-bentuk aktivitas pemanfaatan mangrove sebagai dasar pengelolaan ekosistem mangrove di perairan Desa Waiheru dan Desa Leahari. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, 20(2): 165 – 178.
- Sipos, L., Balázs, L., Székely, G., Jung, A., Sárosi, S., Radácsi, P., & Csambalik, L. 2021. Optimization of basil (*Ocimum basilicum* L.) production in LED light environments—a review. *Scientia Horticulturae*, 289: 1-12.
- Siregar, B. 2017. Analisa kadar C-organik dan perbandingan C/N tanah di lahan tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan. *Jurnal Warta Edisi*, 53(1): 1 – 14.
- Soesanto, L. 2014. Metabolit sekunder agensia pengendali hayati: terobosan baru pengendalian organisme pengganggu tanaman perkebunan. *Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto*.
- Soesanto, L., Hiban, A., & Suharti, W. S. 2019. Application of Bio P60 and Bio T10 alone or in combination against stem rot of pakcoy. *Journal of Tropical Horticulture*, 2(2): 38 – 44.

- Soesanto, L., Mugiastuti, E., & Rahayuniati, R. F. 2010. Kajian mekanisme antagonis *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap *Fusarium oxysporum* f. sp. lycopersici pada tanaman tomat in vivo. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 10(2): 108 – 115.
- Soesanto, M., Kurniawan, S., Ricardi, D.E.P., Rianne, W., & Hersade, D. 2022. Bio-conversion and decomposing with *Black Soldier Fly* to promote plant growth. in First Asian PGPR Indonesian Chapter International e-Conference 2021, *KnE Life Journal Sciences*, 681– 692.
- 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.
- Solihin, M. A., & Bawana, S. 2023. Akselerasi hasil penelitian dan optimalisasi tata ruang agraria untuk mewujudkan pertanian berkelanjutan. *Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-47 UNS*. 7 (1): 492 – 504.
- Sriningrum, I., Mayly, S., Lisdayani, L., & Mufriah, D. 2025. Pengaruh pemberian kasgotchar dan NPK terhadap produksi sawi putih (*Brassica pekinensis* L.). *Protech Biosystems Journal*, 5(1): 35-40.
- Subeno, R. 2022. Faktor sosial ekonomi yang mempengaruhi produktivitas usahatani kemangi (*Ocimum X Citriodorum*)[Studi Kasus: Desa Kelumpang Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang]. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 2(4): 175 – 186.
- Sugianto, Sutejo, & Bahri, S. 2022. Respon tanaman kedelai hitam (*Glycine max* (L.) Merrill) terhadap dosis kasgot dan pupuk kalium (KCL). *Jurnal Agro Silampari* 11(1): 28 – 36.
- Suhandoko, A. A., Sumarsono, S., & Purbajanti, E. D. 2018. Produksi selada (*Lactuca sativa* L.) dengan penyinaran lampu led merah dan biru di malam hari pada teknologi hidroponik sistem terapung termodifikasi. *Journal of Agro Complex*, 2(1): 79 – 85.
- Suhendra, S., Nurjasmi, R., & Kusuma, A. V. C. 2021. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair urin domba terhadap tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem sumbu. *Jurnal Ilmiah Raspati*, 12(2): 101 – 112.
- Sumiyanah, S., & Sunkawa, I. 2019. Pengaruh pemangkasan pucuk dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine Max*. L., Merril) varietas anjasmoro. *Jurnal Agonomi*, 6(1): 693 – 709.

- Susilo, D. E. H. 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.
- Sutrisno, E., Amilia, E., Nurdiana, Elfarisna, & Fangohoi, L. 2022. *Pengantar pertanian organik*. Nuta Media. Yogyakarta.
- Sutrisno, E., Rosyida, E. E., Lestari, L. P., & Sholikhah, F. 2024. Optimalisasi pertanian ramah lingkungan melalui pelatihan pembuatan pupuk organik cair dan penanggulangan hama alami. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(1): 352 – 363.
- Suwardi, S., & Vilanita, L. 2024. Aplikasi pupuk SP-36 dan hormon giberelin terhadap hasil dan mutu benih kacang hijau (*Vigna radiata* L.). In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* (pp. 746-754). 13-14 juni 2024.
- Swandari, T., & Faisal, A. 2023. Pengaruh auksin, sitokinin, giberelin, dan paklobutrazol terhadap pertumbuhan bibit anggrek *Dendrobium sylvanum* pada tahap aklimatisasi. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 26(1): 83 – 91.
- Taruna, A., Aini, L. Q., & Syib'li, M. A. 2024. Potensi bakteri *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam menginduksi ketahanan tomat terhadap penyakit layu fusarium. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 12(2): 111 – 123.
- Triwijayani, A. U., Lahom, A. W., Bana, F. M. E., Saputra, P. H., Narendra, K. D., Sihombing, E. P., & Elfatma, O. 2023. Kasgot (bekas kotoran maggot) sebagai alternatif pupuk organik dan media tanam cabai merah keriting (*Capsicum annum* L.). *Tropical Plantation Journal*, 2(2): 80 – 85.
- Utari, M., Sulistyowati, H., & Arifin, N. Pengaruh pemberian pupuk kasgot terhadap pertumbuhan tanaman melada (*Piper colubrinum* Link.). *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*, 14(2): 116 – 121.
- Wahono, E., Izzati, M., & Parman, S. 2018. Interaksi antara tingkat ketersediaan air dan varietas terhadap kandungan prolin serta pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1): 11 – 19.
- Wahyuningsih, Etty, Ninuk Herlina, Setyono Yudo Tyasmoro. 2017. Pengaruh pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan pupuk kotoran kelinci terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(4): 591 – 599.

- Winarso, S., Anggriawan, R., Mutmainnah, L., & Setiawati, T. C. 2023. Peningkatan pengetahuan petani melalui pelatihan pembuatan pupuk organik cair di Desa Karangrejo, Gumukmas, Kabupaten Jember. *Jurnal Warta LPM*, 26(1): 31 – 39.
- Widhiasih, P. L., Fariyanti, A., & Tinaprilla, N. 2013. Produksi Kemangi di Desa Ciaruteun Ilir, Kecamatan Cibungbulang, Bogor. In *Forum Agribisnis: Agribusiness Forum*, 1 September. 3(2) pp. 161 – 172.
- Witasari, W.S., Sa'diyah, K., Istianah, N., & Hidayatulloh, M. 2022. The composting time effect of the activated sludge from bioethanol solid waste by orgadec bio-activator to the compost characteristics. *J. Tek. Kim. Ling.*, 6(9): 53 – 61.
- Yulianda, S., Advinda, L., & Handayani, D. 2021. Uji antagonis *Pseudomonas fluorescens* penghasil siderofor terhadap *Ralstonia solanacearum* penyebab penyakit layu tanaman nilam. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. P. 1785 – 1790.
- Yuliani & Rahayu, D. 2016. Pemanfaatan RPTT (Rhizobakteri Pemacu Tumbuh Tanaman) akar putri malu dan giberelin untuk peningkatan pertumbuhan tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *Journal of Agrosience*, 6(2): 49–54.
- Zahrah, S., Kustiawan, N., Mulyani, S., & Fikri, B. A. 2024. Uji aplikasi pupuk organik kasgot dan npk 16: 16: 16 terhadap pertumbuhan serta produksi tanaman okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moenc). *Jurnal Vegetalika*, 13(4): 330 – 347.