

DAFTAR PUSTAKA

- Al Mahbubah, D. N. A., Setyohadi, D. P. S., & Arifianto, A. S. 2018. Pemilihan lahan untuk penanaman kopi robusta di Kabupaten Jember. *SEMNASKIT 2015*: 135-139.
- Anugrah, D. 2018. Aplikasi bionutrien s267 terhadap fisiologi daun dan produktivitas tanaman kopi arabika. *Skripsi*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Aryanti, A.D., Surachman, & Listiawati, A. 2023. Pengaruh biochar tempurung kelapa dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil terung gelatik pada tanah aluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(4): 998-1008.
- Asiah, N., Septiyana, F., Saptono, U., Cempaka, L., & Sari, D. A. 2017. Identifikasi cita rasa sajian tubruk kopi robusta cibulao pada berbagai suhu dan tingkat kehalusan penyeduhan. *Barometer*, 2(2): 52-56.
- Asra, G., Simanungkalit, T., Rahmawati, N. 2015. Respons pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit dan zeolit terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(1): 416-426.
- Azizah, K.A., Restanto, D.P., & Sugiharto, B. 2017. Peningkatan efisiensi regenerasi melalui optimasi media induksi kalkulus dengan 2,4-*Dichlorophenoxyacetic acid* pada padi indeca (*Oryza sativa* L. var. Ciherang). *Jurnal Ilmu Dasar*, 18(2): 91-98.
- Budi, D., Mushollaeni, W., Yusianto., & Rahmawati, A. 2020. Karakterisasi kopi bubuk robusta (*Coffea canephora*) from Tulungrejo fermented with *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Agroindustri*, 10(2): 129-138.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2024. Statistik Kopi Indonesia: *Indonesian Coffee Statistics 2023*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Cahyadi, M.D.P.A., Tarjoko, T., & Purwanto, P. 2021. Pengaruh ketinggian tempat terhadap sifat fisiologi dan hasil kopi arabika (*Coffea arabica*) di dataran tinggi Desa Sarwodadi Kecamatan Pejawaran Kabupaten Banjarnegara. *Jurnal Ilmiah Media Agrosains*, 7(1): 1-7.
- Damanik, M. M. B., Hasibuan, B. E., Fauzi, S., & Hanum, H. 2011. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. *Universitas Sumatera Utara Press, Medan*.
- Dermawan, S. T., Mega, I. M., & Kusmiyarti, T. B. 2018. Evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) di Desa Pajahan Kecamatan Pupuan Kabupaten Tabanan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 7(2): 230-241.
- Dewanti, J. I., Nurlaili, E. P., & Kartikawati, D. 2023. Pengaruh ketinggian lokasi penanaman terhadap sifat kimia dan sensori citarasa kopi robusta (*Coffea canephora* L). *Jurnal Agrifoodtech*, 2(2): 26-39.

- Diffa, Arinni Shelma. 2024. Respon Pertumbuhan dan Biokimia Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora*) dengan Variasi Dosis Pemberian Biochar dan Pupuk N-P-K. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Dondo, Y., Sondakh, T. D., & Nangoi, R. 2023. Efektivitas penggunaan ekoenzim berbahan dasar beberapa macam buah terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Teknologi Terapan*, 4(1): 147-158.
- Efdison, Z., Lova, A.N., & Hamdani D. 2023. Pengaruh brand image dan kualitas produk terhadap keputusan pembelian konsumen di kopi nur. *Jurnal Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 2(4): 671-682.
- Evizal, R., Sugiatno, S., & Prasmatiwi, F. E. 2015. Ragam kultivar kopi di Lampung. *Agrotrop*, 5(1): 80-88.
- Evizal, R & Prasmatiwi, F.E. 2023. Biochar: pemanfaatan dan aplikasi praktis. *Jurnal Agrotropika*, 22(1): 1-12.
- Gultom, F., Hernawaty, H., Brutu, H., & Karo-Karo, S. 2022. Pemanfaatan pupuk ekoenzim dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Darma Agung*, 30(1): 142-159.
- Hapni, N & Anhar, A. 2025. Pengaruh frekuensi formula *Trichoderma asperellum* berbahan dasar ketan merah dengan penambahan *ecoenzyme* terhadap kandungan klorofil. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 9(1): 10194-10200.
- Hariance, R., Febriamansyah, R., & Tanjung, F. 2015. Agribisnis perkebunan rakyat kopi robusta di Kabupaten Solok. *Jurnal AGRISEP: Kajian Masalah Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 14(1): 11-25.
- Hartono, A., Anwar, S., & Ruliana, N. 2019. Karakterisasi pelepasan nitrat pada andisol di Jawa Barat dan Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 21(1): 16-20.
- Harum, S. 2022. Analisis produksi kopi di Indonesia tahun 2015-2020 menggunakan metode Cobb-Douglass. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Pembangunan*, 1(2): 102–109.
- Hasanah, Y. 2020. *Eco enzyme and its benefits for organic rice production and disinfectant*. *Journal of Saintech transfer*, 3(2): 119-128.
- Herlina, N., & Prasetyorini, A. 2020. Pengaruh perubahan iklim pada musim tanam dan produktivitas jagung (*Zea mays* L.) di Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 25(1): 118-128.
- Hidayat, K. A. T., Saleh, B., & Hermansyah, H. 2017. Pengaruh pupuk organik limbah kelapa sawit dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada pembibitan utama. *Akta Agrosia*, 20(1): 1-8.
- Kahpi, A. 2017. Budidaya dan produksi kopi di Sulawesi bagian Selatan pada abad ke-19. *Lensa Budaya*, 12(1): 13-26.

- Kurnia, S., Ropalia, R., & Zasari, M. 2023. Karakterisasi Morfologi Tanaman Kopi Rakyat di Pulau Bangka. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 11(2): 115-132.
- Listia, E., Pradiko, I., Syarovy, M., Hidayat, F., Ginting, E. N., & Farrasati, R. 2019. Pengaruh ketinggian tempat terhadap performa fisiologis tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(1): 33-42.
- Lubis, N., Wasito, M., Ananda, S. T., & Wahyudi, H. 2022. Potensi ekoenzim dari limbah organik untuk meningkatkan produktivitas tanaman. *PROSIDING*, 182-188.
- Lumbanraja, P., Pandiangan, S., & Pelawi, K. P. 2021. Intensitas cahaya dan dosis NPK menentukan pertumbuhan bibit kopi arabika (*Coffea arabica* L.). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 24(2): 93-97.
- Lumowa, S.V & Bardin, S. 2018. Uji fitokimia kulit pisang kepok (*Musa paradisiacal*.) bahan alam sebagai pestisida nabati berpotensi menekan serangan serangga hama tanaman umur pendek. *Jurnal sains dan kesehatan*, 1(9): 465-469.
- Mulyono, D. 2014. Analisis karakteristik curah hujan di wilayah Kabupaten Garut Selatan. *Jurnal Konstruksi*, 12(1).
- Madhar, A., Ermadani, & Aryunis. 2021. Pengaruh aplikasi biochar dan pupuk fosfat terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) di tanah ultisol. *J. Solum*, 18(2): 45-65.
- Madusari, S., Suryanto, T., & Hidayat, S. (2019). Deskripsi morfologi dan biomassa bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan penambahan amelioran kompos eceng gondok pada media tanah tumbuh subsoil. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 11(3): 283-292.
- Menteri Pertanian Republik Indonesia. 2019. Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah.
- Murbandono, H.S.L. 2002. *Membuat Kompos*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Najiyati, S. dan Danarti. 2001. *Budidaya Kopi dan Penanganan Pasca Panen*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nangoi, R., Paputungan, R., Ogie, T.B., Kawulusan, R.I., Mamarimbing, R & Paat, F.J. 2022. Pemanfaatan sampah organik rumah tangga sebagai *eco-enzyme* untuk pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(2): 422-428.
- Noehdijati, D. E., Sutanto, A., Sumanto, B., & Widyasunu, P. 2017. Identifikasi Kopi Desa Sunyalangu Kecamatan Karanglewas Kabupaten Banyumas. *Jurnal LPPM Unsoed*, 7(1): 356-362.
- Nurida, N. L. 2014. Potensi pemanfaatan biochar untuk rehabilitasi lahan kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus*, 8(3): 57-68.

- Piato, K., Lefort, F., Subía, C., Caicedo, C., Calderón, D., Pico, J., & Norgrove, L. 2020. *Effects of shade trees on robusta coffee growth, yield and quality. A meta-analysis. Agronomy for Sustainable Development*, 40(6): 38.
- Pramushinta, I. 2020. Bioinsektisida ekstrak kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca*) terhadap mortalitas ulat grayak (*Spodoptera litura*) pada sawi hijau (*Brassica juncea* L). *Wahana: Tridarma Perguruan Tinggi*, 72(2): 97-103.
- Putri, M.K & Dellima, B.R.E.M. 2022. Pengaruh daerah tempat tumbuh terhadap kadar kafein biji kopi robusta (*Coffea canephora*). *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*, 7(1): 33-42.
- Raksun, A., Japa, L., & Mertha, I.G. 2019. Aplikasi pupuk organik dan NPK untuk meningkatkan pertumbuhan vegetatif melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Biologi Tropis*, 19(1): 19-24.
- Randriani, E., & Dani, D. 2018. Pengenalan varietas unggul kopi.
- Revaldi, P., Setyawati, E. R., & Firmansyah, E. 2023. Pengaruh biochar sebagai campuran media tanam dan volume penyiraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *Pre Nursery*. *Agribusiness, Forestry, and Technology: Jurnal Mahasiswa Instiper (AGROFORETECH)*, 1(1): 172-179.
- Rifki, G. Y., Ilyas, I., & Khalil, M. 2022. Efek aplikasi biochar tempurung kelapa terhadap sifat kimia ultisol dan pertumbuhan jagung (*Zea mays*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 422-430.
- Rizki, D., Wijonarko, B. R., & Purwanto, P. 2020. Karakter agronomis dan fisiologis tanaman kopi Robusta (*Coffea canephora*) pada dataran tinggi di Kecamatan Pejawaran Kab. Banjarnegara. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1): 11-16.
- Rochyani, N., Utpalasari, R.L., & Dahliana, I. 2020. Analisis hasil konversi eco enzyme menggunakan nenas (*Ananas comosus*) dan papaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Redoks*, 5(2): 135-140.
- Ronny & Ihsan, M. 2022. Pemanfaatan sampah buah dan sampah sayuran sebagai eco enzyme untuk penyubur tanaman. *Jurnal Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat*, 22(1): 61-65.
- Rostaliana, P., Prawito, P., & Turmudi, E. 2012. Pemanfaatan biochar untuk perbaikan kualitas tanah dengan indikator tanaman jagung hibrida dan padi gogo pada system lahan tebang dan bakar. *Naturalis-Jurnal Penelitian Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(3), 179-188.
- Sa'adah, N & Islami, T. 2019. Pengaruh pemberian macam biochar dan pupuk N terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(11): 2077-2083.

- Said, I. 2017. Warung kopi dan gaya hidup modern. *Jurnal Al-Khitabah*, 3(3): 33-47.
- Sapitri, G.A., Maryani, A.T., & Swari, E.I. 2024. Efek konsentrasi eko-enzim dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kopi liberika (*Coffea Liberica W Bull Ex Hiern*) Tungkal Jambi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 24(2): 1036-1043.
- Saputra, T. D. 2024. Pengaruh Aplikasi Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Sifat Kimia Tanah Gambut. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Setyanti, Y. H., Anwar, S., & Slamet, W. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor (*Medicago sativa*) hijauan pada alfalfa tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 2(1): 86-96.
- Sholikhah, U., D.A. Munandar, & A. Pradana. 2015. Karakter fisiologis klon kopi robusta BP 358 pada jenis penaung yang berbeda. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 8(1): 558-67.
- Solaiman, Z. M., & Anawar, H. M. 2015. *Application of biochars for soil constraints: challenges and solutions*. *Pedosphere*, 25(5): 631-638.
- Sugiyarto., Triwidiarto, C., Sukri, M.Z., & Firgiyanto, Refa. 2022. Pengembangan biochar diperkaya yang multifungsi untuk pemeliharaan kopi beserta dengan pelatihan sistem pemasaran berkelanjutan di Desa Kemuning Lor. *National Conference for Community Service (NaCosVi)*, 335-341.
- Susilowati, L.E., Ma'Shum, M., & Arifin, Z. 2021. Pembelajaran entang pemanfaatan sampah organik rumah tangga sebagai bahan baku eko-enzim. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4(4): 357-362.
- Syaifurrahman, M.A & Akbar, M.R. 2021. Kopi robusta (*Coffea canephora*) di garis terdepan menghadapi perubahan iklim global. *Warta: Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia*, 33(3): 6-9.
- Syarifah, R. N. K. 2018. Upaya Peningkatan Hasil Padi Gogo Melalui Aplikasi N-P-K Rendah dan Ekstrak Gulma. *Tesis*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Syarovy, M., Ginting, E. N., & Santoso, H. 2015. Respon morfologi dan fisiologi tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) terhadap cekaman air. *Warta PPKS*, 20(2): 77-85.
- Tambunan, S., Siswanto, B & Handayanto, E. 2014. Pengaruh aplikasi bahan organik segar dan biochar terhadap ketersediaan dalam tanah di lahan kering malang selatan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 1(1): 85-92.
- Tamin F., Nurhidayati, dan Basit A. 2023. Aplikasi biochar dan *eco-enzyme* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*) pada tanah inceptisol. *Jurnal Agronisma*, 11(1): 339-350.

- Tavita E.G, Amir., R.K., Apindiati, L Hartanti dan B Kurniadi. 2022. Pelatihan pembuatan cairan insektisida dari ekoenzim berbahan limbah organik buah-buahan. *Journal of Community Engagement in Health*, 5(1): 87-91.
- Tejowulan, R. S. T., & Sutriyono, S. 2023. Uji efektivitas biochar plus terhadap pertumbuhan, hasil, dan serapan unsur hara N dan P tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata strut.*). *Journal of Soil Quality and Management*, 2(1): 36-48.
- Thamrin, S., Ashan, M.D., Junaedi., Ilham, M.N.I & Maslam. 2023. Penerapan teknologi budidaya tanaman kopi secara berkelanjutan bagi petani di Kabupaten Gowa. *Jurnal Aplikasi Teknologi Rekayasa dan Inovasi*, 2(1): 34-41.
- Tricaksono, R. A. 2023. Pengaruh Pemberian Pembenah Tanah Organik terhadap Fisiologi, Produksi dan Kualitas Nira pada Tanaman Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Utpalasari, R. L., & Dahliana, I. 2020. Analisis hasil konversi eco enzyme menggunakan nenas (*Ananas comosus*) dan pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal redoks*, 5(2): 135-140.
- Verdiana, M.A., Sebayang, H.T., & Sumami, T. 2016. Pengaruh berbagai dosis biochar sekam padi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8): 611-616.
- Viza, R. Y., Sisca, V., Handayani, P., & Ratih, A. 2023. Pengolahan limbah kulit buah menjadi eco-enzyme pada siswa SMKN 10 Merangin. *ADMA: Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 3(2): 261-272.
- Wahyuni, T., Meilin, A., & Nasamsir. 2022. Pengaruh kadar air biji kopi liberika tunggal komposit (*Coffea liberica* L.) dalam penyimpanan terhadap serangan *araecerus fasciculatus* (*De geer*). *Jurnal Media Pertanian*, 7(2): 116-122.
- Wibowo, F. A. C., Suryanto, P., & Faridah, E. 2019. Ekofisiologi dan peluang pengembangan durian (*Durio zibethinus*) dengan sistem agroforestri di Lereng Selatan Gunung Merapi, Indonesia. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 13(2): 195-209.
- Widiyani, D. P., & Hartono, J. S. 2021. Studi eksplorasi agroklimat tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) Kabupaten Tanggamus, Lampung. *Jurnal Agrinika: Jurnal Agroteknologi Dan Agribisnis*, 5(1): 20-29.
- Yosephine, I.O., Gunawan, H., & Kurniawan, R. 2021. Pengaruh pemakaian jenis biochar pada sifat kimia tanah P dan K terhadap perkembangan vegetatif tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) pada media tanam ultisol. *Agroteknika*, 4(1): 1-10.
- Yulianti, M., Sarman, S., & Buhaira, B. 2022. Respons pertumbuhan bibit kopi liberika (*Coffea liberica* W. Bull Ex Hiern) terhadap aplikasi pupuk

kandang sapi di polybag. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 5(2): 23-34.

Zaelani, A. K. 2022. Respon Macam Warna Sungkup Plastik dan Macam Varietas Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kopi (*Coffea* sp). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Panca Marga, Probolinggo.

