

## DAFTAR PUSTAKA

- [AEKI]. Asosiasi Eksportir Kopi Indonesia. 2020. [http://www.aeki.aice.org/konsumsi\\_kopi\\_domestik\\_aeki.html](http://www.aeki.aice.org/konsumsi_kopi_domestik_aeki.html) diakses 12 Agustus 2023.
- Abukari, A., Imoro, A. Z., & Duwiejuah, A. B. 2021. Sustainable use of biochar in environmental management.
- Achakzai, A. G., Gul, S., Buriro, A. H., Khan, H., Mushtaq, A., Bano, A., Agha, S., Kamran, K., Ponya, Z., & Ismail, T. 2023. *Biochar-fertilizer mixture: does plant life history trait determine fertilizer application rate? Environmental Pollutants and Bioavailability*, 35(1).
- Alarefee Ahmed, H., Ishak, C. F., Karam, D. S., & Othman, R. 2021. Efficiency of rice husk biochar with poultry litter co-composts in oxisols for improving soil physico-chemical properties and enhancing maize performance. *Agronomy*, 11(12): 2409.
- Ahmad, F. 2018. *Pemanfaatan Biochar dari Limbah Kopi dan Pengaruhnya Terhadap Perbaikan Ciri Kimia Inceptisol dan Pertumbuhan Tanaman Sawi*.
- Arifin, R. D. N., Suroto, A., & Prakoso, B. 2022. Identifikasi Tingkat Serangan *Hypothenemus hampei* Dan Musuh Alaminya Pada Tanaman Kopi Di Pesangkalan, Pegedongan, Banjarnegara. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 18(2): 126-133.
- Ayu Verdiana, M., & Thamrin Sebayang dan Titin Sumarni Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas, H. 2016. Pengaruh Berbagai Dosis Biochar Sekam Padi Dan Pupuk N-P-K Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8): 611–616.
- Bakhtiar, M. H. A. B. M., Sari, N. B. A., Yaacob, A. B., Yunus, M. F. B. M., & Ismail, K. B. 2019. Characterization of oil palm Empty Fruit Bunch (EFB) biochar activated with potassium hydroxide under different pyrolysis temperature. *J. Eng. Sci. Technol*, 14: 2792-2807.
- Bunyani, N. A., Neolaka, F., Finmeta, A. W., Kerihi, E. C. G., Manu, C. M. A., Roman, M. F., & Leo, N. M. 2023. Meningkatkan Pengetahuan Dan Keterampilan Petani Dalam Pembuatan Pupuk Organik Bokashi Di Gereja Marturia Oesapa Selatan Kota Kupang. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(2): 83–91.

- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2022. Statistik Kopi Indonesia 2022. Sub-Direktorat Statistis Tanaman Perkebunan. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia.
- Darmestawan, M. S., Herlambang, S., & Arbiwati, D. 2023. Pengaruh Pupuk Urin Domba Dan Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Serapan N Dan P Tanaman Pakcoy Di Lahan Pasir Pantai Samas. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 19(2): 86-96.
- Desiana, C., Rochdiani, D., & Pardani, C. 2017. Analisis saluran pemasaran biji kopi robusta (suatu kasus di Desa Kalijaya Kecamatan Banjarsari Kabupaten Ciamis). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROINFO GALUH*, 3(2): 162-173.
- Dewantara, F. R., J. Ginting dan Irsal. 2017. Respon pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffea robusta* L.) terhadap berbagai media tanam dan pupuk organik cair. *Jurnal agroteknologi FP USU*, 5(3): 676-684.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2023. Statistik Perkebunan Kopi Indonesia 2022. Direktorat Jendral Perkebunan. Jakarta.
- Elfianis, R. 2022. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kopi. (On-line), [Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kopi - Ilmu Pertanian \(agrotek.id\)](https://www.agrotek.id). diakses 2 April 2024.
- Evizal, R., & Prasmatiwi, F. E. 2023. Biochar: Pemanfaatan dan Aplikasi Praktis. *Jurnal Agrotropika*, 22(1), 1-12.
- Fauziyyah, S. S. 2021. *Pengaruh Dosis Pupuk Anorganik Dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Super Bionik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (Allium ascalonicum L.)* (Doctoral dissertation, Universitas Siliwangi).
- Firmansyah, I., Syakir, M., & Lukman, L. 2017. *Pengaruh kombinasi dosis pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (Solanum melongena L.) [The influence of dose combination fertilizer N, P, and K on growth and yield of eggplant crops (Solanum melongena L.)]*. Indonesian Agency for Agricultural Research and Development.
- Fitriatin, B. N., Yuniarti, A., Turmuktini, T., & Ruswandi, F. K. (2014). The effect of phosphate solubilizing microbe producing growth regulators on soil phosphate, growth and yield of maize and fertilizer efficiency on Ultisol. *Eurasian Journal of Soil Science*, 3(2): 101-107.

- Gul, S., Whalen, J. K., Thomas, B. W., Sachdeva, V., & Deng, H. 2015. Physico-chemical properties and microbial responses in *biochar*-amended soils: Mechanisms and future directions. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 206: 46–59.
- Herman, W. dan Resigia, E. 2018. Pemanfaatan biochar sekam dan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L.) pada tanah ordo Ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(1): 42-50.
- Heryani, U., & Hidayat, B. 2018. The Utilization Of Some Of Biochar To Retain N-Total In Inceptisols. *Jurnal Pertanian Tropik*, 5(3): 374-381.
- Helmi. 2014. Pengaruh jenis biochar dan konsentrasi pupuk agrodyke terhadap pertumbuhan bibit mahoni (*Swietenia macrophylla* King.). *Jurnal Biologi Edukasi*, 6:71–77.
- Hussain, M., Farooq, M., Nawaz, A., Al-Sadi, A. M., Solaiman, Z. M., Alghamdi, S. S., Ammara, U., Ok, Y. S., & Siddique, K. H. M. 2016. Biochar for crop production: potential benefits and risks. *Journal of Soils and Sediments* 2016 17:3, 17(3): 685–716.
- Ichsan, I. 2016. Pengembangan Usaha Kopi Arabika Pasca Panen di Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ekonomika Indonesia*, 5(1): 15-23.
- Iqbal, M. B. N. 2022. *Skripsi : Pengaruh Penggunaan Urea Terhadap Pertumbuhan Kopi Robusta (Coffea Canephora L.) Di Kebun Entres.*
- Joseph, S., Cowie, A. L., Van Zwieten, L., Bolan, N., Budai, A., Buss, W., Cayuela, M. L., Graber, E. R., Ippolito, J. A., Kuzyakov, Y., Luo, Y., Ok, Y. S., Palansooriya, K. N., Shepherd, J., Stephens, S., Weng, Z., & Lehmann, J. 2021. How biochar works, and when it doesn't: A review of mechanisms controlling soil and plant responses to *biochar*. *GCB Bioenergy*, 13(11): 1731–1764.
- Mastur, M., syafaruddin, S., & Syakir, M. 2015. Peran dan pengelolaan hara nitrogen pada tanaman tebu untuk peningkatan produktivitas tebu. *Perspektif: Review Penelitian Tanaman Industri*, 14(2): 73-86.
- Narulita, S., Winandi, R., & Jahroh, S. 2014. Analisis daya saing dan strategi pengembangan agribisnis kopi Indonesia. *Jurnal Agribisnis Indonesia (Journal of Indonesian Agribusiness)*, 2(1): 63-74.

- Nguyen, T. T. N., Wallace, H. M., Xu, C. Y., Xu, Z., Farrar, M. B., Joseph, S., & Bai, S. H. 2017. Short-term effects of organo-mineral biochar and organic fertilisers on nitrogen cycling, plant photosynthesis, and nitrogen use efficiency. *Journal of Soils and Sediments*, 17: 2763-2774.
- Niswati, A., Sanjaya, B. P., Lumbanraja, J., Arif, M. A. S., Amalia, P., Triyono, S., & Yusnaini, S. 2018. Soil fauna population during the maize (*Zea mays* L.) growth with the addition of organonitrophos, inorganic fertilizer and biochar. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 215, No. 1, p. 012003). IOP Publishing.
- Novita, E., Huda, M. N., & Pradana, H. A. 2021. Analisis Potensi Simpanan Karbon Agroforestri Perkebunan Kopi Robusta (*Coffea canephora*) di Pegunungan Argopuro, Kabupaten Bondowoso. *Ecotrophic*, 15(2): 165-175.
- Nurmayulis, K., Isminingsih, S., Maulana Muhammad, R., Yulianti, S., & Puspita Sari, R. 2021. Identifikasi Morfologi Tanaman Aren Asal. *Jur. Agroekotek*, 13(2): 179–190.
- Nurseha, N., Anwar, R., & Yudianto, Y. 2019. Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea Canephora*) Pada Berbagai Komposisi Media Dengan Bokashi Limbah Kulit Kopi. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 17(1): 32-40.
- Mahasidhi, N. M. S. G., & Prijono, S. 2021. Intersepsi dan aliran batang tanaman kopi dengan berbagai naungan di Sumbermanjing Wetan, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(1): 115-121.
- Mariana, M. 2017. Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan stek batang nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Jurnal Agrica Ekstensia*, 11(1): 1–8.
- Mamonto, R., Johan, A., Rombang., Marthen, T., Lasut. 2018. Aneka jenis media tanah dan penggunaannya. *Jurnal Pengaruh Media*, 3(2): 01-15.
- Mohanty, S. K., Valenca, R., Berger, A. W., Iris, K. M., Xiong, X., Saunders, T. M., & Tsang, D. C. 2018. Plenty of room for carbon on the ground: Potential applications of biochar for stormwater treatment. *Science of the total environment*, 625: 1644-1658.
- Phuong, D. T. M., Miyanishi, T., Okayama, T., & Kose, R. 2016. Pore Characteristics and Adsorption Capacities of Biochars Derived From Rice Residues As Affected By Variety and Pyrolysis Temperature. *American Journal of Innovative Research and Applied Sciences*, 2(5): 179–189.

- Prasetyo, S. B., Aini, N., & Maghfoer, M. D. 2017. Dampak perubahan iklim terhadap produktivitas kopi robusta (*Coffea robusta*) di Kabupaten Malang. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(5): 805-811.
- Priambodo, S. R., Susila, K. D., & Soniari, N. N. 2019. Pengaruh pupuk hayati dan pupuk anorganik terhadap beberapa sifat kimia tanah serta hasil tanaman bayam cabut (*Amaranthus Tricolor*) di tanah inceptisol Desa Pedungan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika (Journal of Tropical Agroecotechnology)*, 8(1): 149-160.
- Putri, V. I., Mukhlis, & Hidayat, B. 2017. Pemberian Beberapa Jenis Biochar Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Online Agroteknologi*, 5(4): 824-828.
- Qiu, M., Liu, L., Ling, Q., Cai, Y., Yu, S., Wang, S., ... & Wang, X. 2022. Biochar for the removal of contaminants from soil and water: a review. *Biochar*, 4(1): 19.
- Raharjeng, A. R. P. 2015. Pengaruh faktor abiotik terhadap hubungan kekerabatan tanaman *Sansevieria trifasciata* L. *Jurnal Biota*, 1(1): 33-41.
- Rahardjo, P. 2021. *Panduan Berkebun Kopi*. Penebar Swadaya Grup.
- Rahmawati, A., Program, S., Analisis, S., Fakultas, K., Keperawatan, I., & Kesehatan, D. 2017. Pentingnya Pengolahan Basah (Wet Processing) Buah Kopi Robusta (*Coffea Robusta* Lindl.Ex.De.Will) Untuk Menurunkan Resiko Kecacatan Biji Hijau Saat Coffee Grading. *Prosiding Seminar Nasional & Internasional*, 1(1).
- Rulinawaty, R., Andriyansah, A., Adamy, Z., Yunitasari, S. E., & Djajasmita, A. S. N. G. 2023. Proses pengolahan kopi robusta porot Temanggung untuk mengatasi kendala cuaca. *J-ABDI: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(8): 5957-5968.
- Rokhmah, D. N., Dani, D., Sakiroh, S., Pranowo, D., & Sasmita, K. D. 2023. Pertumbuhan dan perkembangan tanaman kopi liberika (*Coffea liberica*) belum menghasilkan pada beberapa jenis pohon penaung. *Jurnal AGRO*, 10(2): 231-241.
- 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. *Agrotechnology, Agribusiness, Forestry, and Technology: Jurnal Mahasiswa Instiper (AGROFORETECH)*, 1(1): 172-179.

Sari, S., Fakhurrozi, Y., & Franata, A. Y. 2017. Pemanfaatan kelidang (*Artocarpus lanceifolius* Roxb.) oleh masyarakat di Pulau Nangka Besar, Kabupaten Bangka Tengah. *Ekotonia: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi dan Mikrobiologi*, 2(1): 33-41.

Siffa, A. A. 2023. *Perancangan Fasilitas Eduwisata Kopi Indonesia Di Kabupaten Bandung Dengan Pendekatan Eco-Interior* (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).

Silalahi, F. R., & Manullang, W. 2020. Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea robusta* L.). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 22(3): 142-149.

Simanjuntak, C., Marbun, P., & Sembiring, M. 2015. Evaluasi Kesesuaian Lahan dengan Metode Limit untuk Tanaman Kopi Arabika (*Coffea Arabica*) dan Kopi Robusta (*Coffea robusta* Lindl.) di Kecamatan Silima Pungga-pungga Kabupaten Dairi. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(2): 103687.

Simbolon, B. H., & Tyasmoro, S. Y. 2020. Manfaat Kompos Limbah Kulit Kopi dan Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Pembibitan Tanaman Kopi (*Coffea canephora* P.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(4): 370-378.

Siregar, R. S., Khusrizal, K., Yusra, Y., Ismadi, I., & Akbar, H. 2023. Pemanfaatan Biochar dan Tanah Liat Untuk Meningkatkan Kualitas Tanah Sub-Optimal dan Hasil Bawang Merah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 2(1): 12-17.

Solly, E. F., Weber, V., Zimmermann, S., Walthert, L., Hagedorn, F., & Schmidt, M. W. 2019. Is the content and potential preservation of soil organic carbon reflected by cation exchange capacity? A case study in Swiss forest soils. *Biogeosciences Discussions*, 2019: 1-32.

Suarjana, I. W., Supadma, A. N., & Arthagama, I. D. M. 2015. Kajian status kesuburan tanah sawah untuk menentukan anjuran pemupukan berimbang spesifik lokasi tanaman padi di Kecamatan Manggis. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(4): 314-323.

- Sufardi, D., Zaitun, S. Z., & TF, K. 2017. Chemical characteristics and status of soil fertility on some dryland areas of Aceh Besar District (Indonesia). *In Proceeding of International Conference on Sustainable Agriculture* (pp. 17-18).
- Suniyan, S.P. 2023. Respon Morfologi dan Fisiologi Bibit Tanaman Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr) pada Jenis Media Tanam dan Bahan Organik. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Swanda, J., Hanum, H., & Marpaung, P. 2015. Perubahan sifat kimia inceptisol melalui aplikasi bahan humat ekstrak gambut dengan inkubasi dua minggu. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(1): 102557.
- Tobing, W.L., C. Hanum dan E.S. Sutarta. 2018. Respon Pertumbuhan dan Efisiensi Penggunaan Nitrogen Varietas Kelapa Sawit terhadap Pemberian Pupuk N di Pembibitan Awal. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 30(1): 43-50.
- Trisnawati, A. (2022). Analisis Status Kesuburan Tanah Pada Kebun Petani Desa Ladogahar Kecamatan Nita Kabupaten Sikka. *Jurnal Locus Penelitian dan Pengabdian*, 1(2), 68-80.
- Verdiana, M.A., Sebayang, H.T., Sumarni, 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.
- Wang, X. C., Liu, R., Luo, J. N., Zhu, P. F., Wang, Y. S., Pan, X. C., & Shu, L. Z. 2022. Effects of water and NPK fertigation on watermelon yield, quality, irrigation-water, and nutrient use efficiency under alternate partial root-zone drip irrigation. *Agricultural Water Management*, 271: 107785.
- Wibowo, W. A., Hariyono, B., & Kusuma, Z. 2016. Pengaruh biochar, abu ketel dan pupuk kandang terhadap pencucian nitrogen tanah berpasir Asembagus, Situbondo. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(1): 269-278.
- Yahya, M. O. 2016. *Analisis Kelayakan Dan Strategi Pengembangan Agroindustri Kopi Di Perusahaan Daerah Perkebunan Kahyangan Jember*.
- Yusra, A. 2018. Pemanfaatan Biochar Ampas Tebu Sebagai Amelioran Untuk Perbaikan Sifat Kimia Inceptisol yang ditanami Tebu di Kenagarian Lawang, Kabupaten Agam (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).

Yusuf, F., Hadie, J., & Yusran, M. F. H. 2017. Respon Tanaman Kedelai terhadap Serapan Hara NPK Pupuk Daun yang diberikan Melalui Akar dan Daun pada Tanah Gambut dan Podsolik: Soybean Crop Response (*Glycine max* L. Merr) on Nutrient Uptake of NPK Leaf Fertilizer Given Through Root and Leaf on Peat and Podsolic Land. *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 4(1): 17-28.

