DAFTAR PUSTAKA

Adnyana, I. M. 2011. Aplikasi anjuran pemupukan tanaman kopi berbasis uji tanah di Desa Bongancina Kabupaten Buleleng. *Udayana Mengabdi*, *10*(2): 64-66.

Agviolita, P., Yushardi, Y., & Anggraeni, F. K. A. 2021. Pengaruh perbedaan biochar terhadap kemampuan menjaga retensi pada tanah. *Jurnal Fisika Unand*, 10(2): 267-273.

Andika, T. R., & Wicaksono, K. P. 2020. Karakter fisiologi dan pertumbuhan tanaman kopi arabika (*Coffea arabica*) pada manajemen yang berbeda di lahan agroforestri. *Jurnal Prod. Tanam*, *8*: 106-111.

Angalaeeswari, K. & Kamaludeen, SPB. 2017. Production and characterization of coconut shell and mesquite wood biochar. *International Journal of Chemical Studies*, 5(4): 442–446.

Arif, M.C.W,M.Tarigan, R. saragih dan F Rahmandani 20011. "Budidaya Kopi Konservasi". Indonesia. Conservation International Jakarta.

Aris, M. 2018. Teknik pemeliharaan dan produksi tanaman kopi arabika (*Coffea arabica* L.) di Desa Labbo Kecamatan Tompobulu Kabupaten Bantaeng. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.

Ayelign, A & Sabally, K. 2013. Determination of chlorogenic acids (CGA) in coffee beans using HPLC. *AmJ ResCommun*, 1(2): 78-91.

Ayu, L., Indradewa, D., & Ambarwati, E. 2012. Pertumbuhan, hasil dan kualitas pucuk teh (*Camellia sinensis* (L.) *Kuntze*) di berbagai tinggi tempat. *Vegetalika*, 1(4): 78-89.

Badan Pusat Statistik. 2023. *Statistik Kopi Indonesia 2022*. Jakarta: Indonesia.

Balai Penelitian Tanah. 2009. Laporan akhir penelitian penelitian formulasi pembenah tanah berbahan baku biochar untuk meningkatkan kualitas tanah, retensi air dan produktivitas tanaman > 25% pada lahan kering terdegradasi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

Berin, I., Murtadho, N. A., Nurkhamidah, S., & Taufany, F. 2021. Pra Desain Pabrik Triple Superphosphate (TSP) dari Batuan Fosfat. *Jurnal Teknik ITS*, 9(2): F203-F208.

Binsasi, R., Sancayaningsih, R. P., & Murti, S. H. 2016. Evaporasi dan transpirasi tiga spesies dominan dalam konservasi air di daerah tangkapan air (DTA) mata air Geger Kabupaten Bantul Yogyakarta. *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, *1*(3): 32-34.

Budi, D., Mushollaeni, W., Yusianto, Y., & Rahmawati, A. 2020. Karakterisasi kopi bubuk robusta (*Coffea canephora*) Tulungrejo terfermentasi dengan ragi *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Agroindustri*, 10(2): 129-138.

Budiono, R., Sugiarti, D., Nurzaman, M., Setiawati, T., Supriatun, T., & Mutaqin, A. Z. 2016. Kerapatan stomata dan kadar klorofil tumbuhan Clausena excavata berdasarkan perbedaan intensitas cahaya. Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek) Ke-1.

Bunyani, N. A., Neolaka, F., Finmeta, A. W., Kerihi, E. C., Manu, C. M., 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.

Damanik, M. M. B., B. E. Hasibuan, Fauzi, Sarifuddin & H. Hanum, 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Universitas Sumatera Utara Press, Medan

Dewantara, F. R., J. Ginting & 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.

Djaenudin, D., H. Marwan, H. Subagyo, & A. Hidayat. 2003. Petunjuk Teknis untuk Komoditas Pertanian. Edisi Pertama tahun 2003. Balai Penelitian Tanah, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat.

Erwiyono, R., Yacob, R. Y., & Usmadi, U. 2009. Pengaruh pola curah hujan terhadap produksi kopi: studi di satu perkebunan di Banyuwangi. *Jurnal Agrotropika*, *14*(1).

Fadhila, S.A., Karyawati, A.S. & Islami, T. 2019. Pengaruh aplikasi kombinasi biochar dan macam bahan organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(10).

Fatonah, S., D, Asih, D. Mulyanti., & D. Iriani. 2013. Penentuan waktu pembukaan stomata pada gulma *Melastoma malabathricum* L. di perkebunan Gambir Kampar, Riau. *Biospecies*, 6(2): 15-22.

Fauzi, W. R., & Putra, E. T. 2019. Dampak pemberian kalium dan cekaman kekeringan terhadap serapan hara dan produksi biomassa bibit kelapa sawit. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 27(1): 41–56.

Ferry, Y., Supriadi, H., & Ibrahim, M. S. D. 2015. Teknologi Budi Daya Tanaman Kopi Aplikasi pada Perkebunan Rakyat. Indonesian Agency for Agricultural Research and Development (IAARD) Press: Jakarta.

Firmansyah, I., M. Syakir dan L. Lifedi. 2017. Pengaruh kombinasi level pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Hort*, 27(1): 69-78.

Fitriah, U. N., Susanto, S. H., & Aziz, F. 2023. Transpirasi tiga spesies dominan dalam konservasi air di Daerah Tangkapan Air (DTA) Wonosadi Kabupaten Gunungkidul. *Journal of Biotropical Research and Nature Technology*, 1(2): 62-69.

Gardner F.P., R.B. Pearce, and R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI-Press. Jakarta.

Habas, A. 2022. Studi karakteristik agronomi tanaman kopi robusta pada sistemagroforestri dengan dua tipe penaung. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jember.

Haider, G., Koyro, H. W., Azam, F., Steffens, D., Müller, C., & Kammann, C. 2015. Biochar but not humic acid product amendment affected maize yields via improving plant-soil moisture relations. *Plant and soil*, *395*: 141-157.

Halpera, H., & Subagiono, S. 2018. Pengaruh pemberian dosis kcl terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kelapa sawit (*Elaeis quinensis Jack*) TM di ultisol Kabupaten Bungo. *Jurnal Sains Agro*, *3*(2).

Hanisah., Evizal, R., Yelli, F., & Sugiatno. 2020. Pengaruh formulasi biochar dan limbah kulit kopi terhadap pertumbuhan bibit kopi. *Jurnal Agrotropika*, 19(2): 102 – 109.

Hartanto, F.P. & Alim, F. 2011. Optimasi Kondisi Operasi Pirolisis Sekam Padi untuk Menghasilkan Bahan Bakar Briket Bioarang sebagai Bahan Bakar Alternatif. http://eprints.undip.ac.id/36721/.

Hayata, H., Marpaung, R., & Putri, A. B. 202). Pengaruh pemberian berbagai jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan bibit tanaman kopi Robusta pada tanah ultisol di polybag. *Jurnal Media Pertanian*, *8*(2): 177-182.

Herman, W. & Resigia, E. 2018. Pemanfaatan biochar sekam dan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa*) pada tanah ordo ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(1): 42–50.

Hidayat, B., Sebayang, N. U. W., & Utami, A. 2022. Utilization of biomass in the form biochar and compost on soil properties. *Jurnal Pertanian Tropik*, 9(3): 182-191.

Hussain, M., Farooq, S., Hasan, W., Ul-Allah, S., Tanveer, M., Farooq, M., & Nawaz, A. 2018. Drought stress in sunflower: physiological effects and its management through breeding and agronomic alternatives. *Agr Water Manage*, 201:152–166.

Ichsan, I. 2016. Pengembangan usaha kopi arabika pasca panen di Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ekonomika Indonesia*, 5(1): 15 – 23.

Iqbal, M. 2022. Pengaruh Penggunaan Urea Terhadap Pertumbuhan Kopi Robusta (*Coffea canephora* L.) Di Kebun Entres. *Skripsi*. Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Lampung.

Iqbal, M. B. N., Same, M., & Hartono, J. S. 2023. Pengaruh klon kopi dan dosis urea pada pertumbuhan tanaman kopi robusta (*Coffea canephora* L.) di kebun entres. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 15-26.

Iriawati. 2009. *Materi Kuliah Struktur dan Fungsi Daun*. SITH. ITB. Bandung.

Irwan AW. & Wicaksono FY. 2017. Perbandingan pengukuran luas daun kedelai dengan metode gravimetri, regresi dan scanner. *Jurnal Kultivasi*, 16(3): 425–429.

Iscaro, J. 2014. The impact of climate change on coffee production in Colombia and Ethiopia. *Global Majority E-Journal*, 5(1): 33-43.

Jatsiyah, V., Rosmalinda, R., Sopiana, S., & Nurhayati, N. 2020. Respon pertumbuhan bibit kopi robusta terhadap pemberian pupuk organik cair limbah industri tahu. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2): 68-73.

Keumalasari, D. 2021. *Raih Medali KSN Biologi SMA/MA*. Penerbit PT Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta.

Kriswantoro, H. K., Safriyani, E., & Bahri, S. 2016. Pemberian pupuk organik dan pupuk N, P, K pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*). *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 11(1): 1-6.

Kurniawan, A., Haryono, B., Baskara, M., & Tyasmoro, S. Y. 2016. Pengaruh Penggunaan Biochar pada Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu *(Saccharum officinarum* L.*)* (*Doctoral dissertation*, Brawijaya University).

Kusuma, W. 2014. Kandungan Nitrogen (N), Fosfor (P) dan Kalium (K) Limbah Baglog Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) dan Jamur Kuping (Auricularia auricular) Guna Pemanfaatannya Sebagai Pupuk. (*Unpublished undergraduate thesis*). Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin.

Lailati, M. 2021. Kajian beberapa tanaman dataran tinggi koleksi Kebun Raya Cibodas dalam kemampuan penyerapan dan konservasi air. In *Gunung Djati Conference Series* (Vol. 6, pp. 79-87).

Leo, G. A. P., Wirianata, H., & Santosa, T. N. B. 2023. Analisis pengaruh curah hujan terhadap produktivitas kopi (*Coffea sp*.) Kec. Gemawang, Kab. Temanggung, Jawa Tengah. *Agrotechnology, Agribusiness, Forestry, and Technology: Jurnal Mahasiswa Instiper (AGROFORETECH)*, *1*(1): 95-102.

Liescahyani, I., Djatmiko, H., & Sulistyaningsih, N. 2015. Pengaruh kombinasi bahan baku dan ukuran partikel biochar terhadap perubahan sifat fisika tanah pasiran. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(1): 1-6

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.

Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H., & Murtilaksono, A. 2021. *Pupuk dan pemupukan*. Syiah Kuala University Press.

Manurung, F. S., Nurchayati, Y., & Setiari, N. 2020. Pengaruh pupuk daun Gandasil D terhadap pertumbuhan, kandungan klorofil dan karotenoid tanaman bayam merah (*Alternanthera amoena Voss*.). *Jurnal Biologi Tropika*, *1*(1): 24-32.

Matondang, I.H.; L. Lubis & M. Iskandar. 2014. Uji efektivitas *Trichoderma harzianum* dan pemberian arang batok kelapa sebagai pengendalian hayati penyakit lanas (*Phytophtora nicotianae de Hann*.) pada tanaman tembakau Deli. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2: 813–821.

Maulana, M. R. 2018. Analisis Karakteristik fisiologi dan pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L) terhadap perimbangan pupuk dan populasi tanaman pada sistem tumpang sari tebu kedelai. Jurnal. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember. Hal. 14-45.

Miranda, V., Yusalina, Y., & Asmarantaka, R. W. 2023. Efisiensi pemasaran kopi robusta di Kabupaten Bogor. *In Forum Agribisnis*, 13(1): 95-109.

Morais H., M.E. Medri, C.J. Marur, P.H. Caramori, A.M.D.A Riberio & J.C. Gomes. 2004. Modifications on leaf anatomy of coffea arabica caused by shade of Pigeonpea (*Cajanus cajan*). *Brazilian Archives Of Biology and Technology*, 47(6): 863-871.

Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press. Bogor

Najiyati, S. & Danarti. 2012. *Kopi: Budidaya dan Penanganan Lepas Panen*. Penebar Swadaya. Jakarta.

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.

Nengsih, Y. & Defitri, Y. 2019. Pertumbuhan bibit kopi liberika tungkal komposit pada berbagai media tanam. *Jurnal Media Pertanian*, 4(1): 19-25.

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.

Novita, E., Syarief, R., Noor, E., & Mulato, S. 2010. Peningkatan mutu biji kopi rakyat dengan pengolahan semi basah berbasis produksi bersih. *Jurnal agroteknologi*, *4*(1): 76-90.

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.

Pamungkas, M. A. 2017. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap tinggi dan percabangan tanaman teh (*Camelia sinensis* L.) untuk Pembentukan Bidang Petik. *Buletin Agrohorti*, 5(2): 234-241.

Panataria, L. R., & Sihombing, P. 2020. Pengaruh pemberian biochar dan POC terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada tanah ultisol. *Jurnal Rhizobia*, *2*(1): 1-13.

Panggabean, S. M & Purwono. 2017. Manajemen pemupukan tanaman kelapa sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*.) di pelantaran agro estate, Kalimantan Tengah. *Buletin Agrohorti*, *5*(3): 316 - 324.

Pegi, R.A. 2019. Pengaruh kombinasi arang aktif dengan urin sapi perah terhadap produktivitas rumput benggala (*Panicum maximum Jacq*). *Zira'ah*, 44(3): 314–325.

Pompelli M.F., S.C.V. Martins, E.F. Celin, M.C. Ventrella & F.M. DaMatta. 2010. What is the influence of ordinary epidermal cells and stomata on the leaf plasticity of coffee plants grown under full-sun and shady conditions. *J. Biol*, 70(4): 1083-1088.

Pramadana, M. H., Rivaj, M., & Pirngadi, H. 2021. Sistem kontrol pencahayaan matahari pada aquascape. *Teknik ITS*, 10(1): 15–21.

Pramanda, T. 2019. Analisis pertumbuhan tanaman kedelai (*Glicyne soja*) terhadap pemberian urine kambing dan variasi jarak tanam. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

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.

Prastowo, B., Karmawati, E., Indrawanto, C., & Munarso, S. J. 2010. Budidaya dan pasca panen kopi.

Purwaningrahayu, R. D., & Taufiq, A. 2017. Respon morfologi empat genotip kedelai terhadap cekaman salinitas. *Jurnal Biologi Indonesia*, 13(2).

Raboin, L., Razafimahafaly, A., Rabenjarisoa, M., Rabary, B., Dusserre, J., Becquer, T. 2016. Improving the fertility of tropical acid soils: liming versus biochar application? A long-term comparison in the highlands of Madagascar. Field Crop Res. 199:99– 108.

Rahardjo, P. 2021. *Panduan Berkebun Kopi*. Penebar Swadaya Grup.

Randriani, E., Dani, D., Supriadi, H., & Syafaruddin, S. 2016. Phenotypic expression of "Sidodadi" robusta coffee clone grown at three different altitudes. *Journal of Industrial and Beverage Crops*, *3*(3): 151-158.

Resti, Y., Dewi, R. K., & Rayani, T. F. 2022. Suhu, kelembaban dan intensitas cahaya pada penanaman green fooder menggunakan sistem smart hidroponik. *Jurnal Sains Terapan: Wahana Informasi dan Alih Teknologi Pertanian*, *12*(2): 77-85.

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. *Agroforetech*, 1(1): 172-179.

Riastuti, A. D., Sawitri, K., & Agus, P. U. 2021. Karakteristik Morfologi Biji Kopi Robusta (*Coffea Canephora*) Pascapanen di Kawasan Lereng Meru Betiri Sebagai Sumber Belajar SMK Dalam Bentuk E-Modul (*Doctoral dissertation*, Tesis).

Risandewi, T. 2013. Analisis efisiensi produksi kopi robusta di Kabupaten Temanggung (Studi Kasus di Kecamatan Candiroto). *Jurnal Litbang Prov. Jateng*, 11(1), 87– 102.

Ristiawan, A. P. 2011. Karakter Fisiologis Dua Klon Kopi Robusta pada Jenis Penaung yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jember.

Rulinawaty, R., Andriyansah, A., Adamy, Z., Yunitasari, S. E., & Djajasasmita, 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.

Rusli., Sakiroh., & Wardiana, E. 2015. Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan hasil dan kualitas biji empat klon kopi robusta di tanah podsolik merah kuning, Lampung Utara. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*, *2*(2): 107-12.

Sajimin, N. D., Purwantari, R., & Mujiastusti.2011. Pengaruh Jenis dan Taraf Pemberian Pupuk Organik pada Produktifitas Tanaman Alfalfa (*Medicago sativa* L.) di Bogor Jawa Barat. In Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak Bogor.

Saputri, B., Sofyan, A., & Wahdah, R. 2020. Pengaruh biochar tandan kosong kelapa sawit dan mikoriza arbuskular terhadap pertumbuhan tanaman cabai hiyung (*Capsicum frustescens* L.) pada tanah ultisol. *Enviro Scienteae*, 16(2): 168-177.

Sari, S., Fakhrurrozi, 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.

Sembiring, L. K. B., Sipayung, R., & Irsal. 2018. Tanggap pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffea robusta* L.) terhadap berbagai media tanam dan frekuensi penyiraman. *Jurnal Pertanian Tropik*, *5*(1): 158 – 169.

Setiawan, Astar, I., Ponogoro, A. 2021. Pengaruh biochar dan N, P, K mutiara terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra (Abelmoschus esculenthus L.) pada tanah aluvial. *Teknotan*, 15(2): 107 – 110.

Setiyawati, I. 2022. Pengaruh konsentrasi giberelin (GA3) dan lama perendaman terhadap perkecambahan benih kopi robusta (*Coffea robusta* L.) tanpa kulit (*Doctoral dissertation*, Universitas Jambi).

Sholikhah, U., Munandar, D., & Pradana, A. 2015. Karakter fisiologi klon kopi robusta BP 358 pada jenis penaung yang berbeda. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, *8*(1): 58-67.

Shyamala, L. & Karunakaran, R.J. 2017. A Comparative Study of Two Biochars Based on The Temperature of pyrolysis for phytoremediation of chromium spiked soil by *Canna indica* L. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 6(5): 104–111.

Sianturi, P, N. 2022. Pengaruh Pupuk Urea dan Genotipe Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas HKBP Nommensen, Medan.

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.

Sitinjak, R., Siregar, R., & Naingolan, T. M. 2022. Respon lama perendaman zat pengatur tumbuh giberelin dan pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan bibit kopi arabika (*Coffea arabika* L.). *Fruitset Sains: Jurnal Pertanian Agroteknologi*, *10*(5): 301-310.

Siringoringo, H.H. & Siregar, C.A. 2011. Pengaruh Aplikasi Arang terhadap Pertumbuhan Awal Michelia Montana Blume dan Perubahan Sifat Kesuburan Tanah pada Tipe Tanah Latosol. Pusat Litbang Konservasi dan Rehabilitasi. Bogor.

Situmeang, Y. P., Risa Andriani, A. A. S., Suarta, M., Yuliartini, M. S., & Resiani, N. M. D. 2017. Aplikasi biochar, kompos, dan phonska terhadap

kelayakan hasil jagung di lahan kering. *Buletin Teknologi dan Informasi Pertanian*, *15*(44): 1-7.

Steenis, V. 2008. *Flora*. Cetakan ke-12. PT. Pradnya Paramita. Jakarta

Sulistyaningtyas, A. R. 2017. Pentingnya pengolahan basah (*wet processing*) buah kopi robusta (*Coffea robusta Lindl. ex. de. Will*) untuk menurunkan resiko kecacatan biji hijau saat *coffee grading*. In prosiding seminar nasional & internasional (Vol. 1, No. 1).

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.

Susanti, D., & Safrina, D. 2018. Identifikasi luas daun spesifik dan indeks luas daun pegagan (*Centella asiatica* (L.) *Urb*.) di Karangpandan, Karanganyar, Jawa Tengah. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 11(1): 11-17.

Susilo, D. E. H. 2014. Nisbah berat daun dan luas daun spesifik tanaman sawi akibat pemberian pupuk organik di tanah gambut Kota PalangkaRaya. *Anterior Jurnal*, 13(2): 132 – 138.

Suyitno.2006. *Pertukaran Zat dan Proses Hilangnya Air*. Yogyakarta: FMIPA UNY.

Taluta, H. E., Rampe, H. L., & Rumondor, M. J. 2017. Pengukuran panjang dan lebar pori stomata daun beberapa varietas tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Mipa*, 6(2): 1-5.

Thamrin, S., Junaedi, J., & Irmayana, I. 2020. Respon pemberian pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffee robusta*). *Agroplantae: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Pertanian dan Perkebunan*, *9*(1): 40-48.

Thamrin, S., Junaedi., & Irmayana. 2020. Respon pemberian pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffee robusta*). *Jurnal Agroplantae*, 9(1): 40 – 47.

Umam, C., Syafii, M., Damayanti, E. N., Dermawan, D. A., & Supyanto, A. 2023. Penerapan metode digital untuk mengukur indeks luas daun tanaman sawi caisim. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan (JPP)*, *4*(1): 8-15.

Virgawati, S., & Murdiyanto, E. 2021. Kolaborasi Pentahelix dalam Mendukung Peningkatan Produksi Kopi Berkualitas di Temanggung.

Warnock, D. D., Lehmann, J., Kuyper, T. W., & Rillig, M. C. 2007. Mycorrhizal responses to biochar in soil–concepts and mechanisms. *Plant and soil*, *300*: 9-20.

Widarawati, R., Prakoso, B., Syarifa, R. N. K., & Hanifa, H. 2023. Pengaruh perbedaan ketinggian tempat dan musim terhadap nira tanaman aren

(*Arenga pinnata (Wurmb.) Merr*.). *In Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed* (Vol. 12, pp. 180-187).

Wiyono, E. V. 2019. Karakteristik fisik dan kimia kopi rakyat di kawasan pegunungan argopuro – jember [Universitas Jember]. https://repository.unej.ac.id/.

Yusuf, H. 2022. Pengaruh jenis pupuk organik dan dosis TSP terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi (Oryzae sativa, L). *Juripol (Jurnal Institusi Politeknik Ganesha Medan)*, 5(2): 379-393

Zelalem, A., T. Tekalign, & D. Nigussie. 2009. Response of potato (*Solanum tuberosum* L.) to different rates of nitrogen and phosphorus fertilization on vertisols at Debreberhan, in the central highlands of Ethiopia. *African Journal of Plant. Science*, 3(2):16-24.