

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, IS, Utoyo, B., & Kusumastuti, A. 2015. Pengaruh pupuk NPK dan pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) di pembibitan utama. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 3(2): 69-81.
- Adnan. 2018. Pertumbuhan dan hasil kubis bunga (*Brassica oleraceae*, L) akibat umur bibit yang berbeda dan pemberian berbagai dosis pupuk kompos. *Agrosamudra Jurnal Penelitian*, 5(1): 1-13.
- Advinda, L. 2018. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Deepublish, Jogjakarta.
- Agustamia, C., Widiastuti, A., Sumardiyono, C. 2016. Pengaruh stomata dan klorofil pada ketahanan beberapa varietas jagung terhadap penyakit bulai stomata. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 20(2): 89-94.
- Akbar. A. 2022. Pertumbuhan bibit aren (*Arenga Pinnata*) pada jenis dan dosis cendawan endofit. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Makassar, Makassar.
- Akmal, S., & Simanjuntak, B. H. 2019. Pengaruh pemberian biochar terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakchoy (*Brassica rapa Subsp. chinensis*). *Agriland: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2): 168-174.
- Alianti, Y., Zubaidah, S., & Saraswati, D. 2016. Tanggapan tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*) terhadap pemberian biochar dan pupuk hayati pada tanah gambut. *Jurnal Agri Peat*, 17(2): 115-125.
- Andriani, V., & Karmila, R. (2019). Pengaruh temperatur terhadap kecepatan pertumbuhan kacang tolo (*Vigna sp.*). *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 12(01), 49-53.
- Anggraini, F., Suryanto, A., Aini, N., & di Desa Kalianyar, K. K. 2013. Sistem tanam dan umur bibit pada tanaman padi sawah (*Oryza Sativa L.*) varietas inpari 13. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(2): 52-60.
- Anindyawati, T. 2010. Potensi selulase dalam mendegradasi lignoselulosa limbah pertanian untuk pupuk organik. *Jurnal Selulosa*, 45(2): 70-77.
- Ansar, G., Guyub. M. D. P., Sirajudin. H. A., Marsha, S. S. 2019. Pengaruh variasi konsentrasi starter dan NPK terhadap kadar etanol hasil fermentasi dan destilasi nira aren. *Teknotan*, 13(2): 35-38.

- Ariyanti, M., Soleh, M. A., Maxiselly, Y. 2017. Respons pertumbuhan tanaman aren (*Arenga pinnata* Merr.) dengan pemberian pupuk organik dan pupuk anorganik berbeda dosis. *Kultivasi*, 16(1): 271-278.
- AS Robby. M., Yetti, H., & Yoseva, S. 2015. Pengaruh pemberian pupuk bokashi dan NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays Var saccharata* Sturt). *JOM Faperta*, 2(2): 1-14.
- Atmaja, I. S. W. (2017). Pengaruh uji minus one test pada pertumbuhan vegetatif tanaman mentimun. *Jurnal Logika*, 19(1): 63-68.
- Ayal, Y. N., Kesaulya, H., & Matulesy, F. 2018. Aplikasi integrasi pupuk NPK dengan waktu pemberian pupuk organik cair pada tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(1): 14-20.
- Aziez, A. F., Indradewa, D., Yudhono, P., & Hanudin, E. 2014. Kehijauan daun, kadar klorofil, 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.
- Aziza, I., Rahayu, Y. S., & Dewi, S. K. 2022. Pengaruh pupuk organik cair dengan penambahan silika dan cekaman air terhadap pertumbuhan tanaman kedelai. *Berkala Ilmiah Biologi*, 11(1): 183-191.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. 2022. Produksi Perkebunan Rakyat Menurut Jenis Tanaman di Jawa Tengah Tahun 2016-2021 (ton). *Online*. <https://jateng.bps.go.id/statictable/2021/04/09/2239/>. Diakses 28 Maret 2024.
- Barlina, R., Liwu, S., & Manaroinsong, E. 2020. Potensi dan teknologi pengolahan komoditas aren sebagai produk pangan dan nonpangan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 39(1): 35-47.
- Basri, A. B., & Azis, A. 2011. Arang hayati (biochar) sebagai bahan pembenah tanah. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Aceh*, 5(6): 1-2.
- Benhard. M. R. 2007. Teknik Budidaya dan rehabilitasi tanaman aren. *Buletin Palma*, 22(1): 67-77.
- Bukhari, B., & Jamilah, J. 2023. Identifikasi cekaman abiotik varietas jagung akibat pemberian bahan organik jerami padi dan biochar pada tanah ultisol. *Jurnal Agroristek*, 6(1), 32-50.
- Darmawan, A. F., Herlina, N., & Soelistyono, R. 2013. Pengaruh berbagai macam bahan organik dan pemberian air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica Juncea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(5): 389-397.

- Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2022. *Statistik perkebunan non unggulan nasional 2020-2022*. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Efriandi, E. 2019. Pengaruh penggalan tanah untuk industri batu bata terhadap sifat fisika tanah pada lahan pertanian. *Agriekstensia Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian*, 18(2): 142-150.
- Ellyana, I., Manfarizah, M., & Jufri, Y. 2021. Percobaan pemberian biochar terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis pada lahan bekas tambang batubara. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(3): 263-267.
- Endriani, A., Sunarti, S. 2013, Pemanfaatan biochar cangkang kelapa sawit sebagai soilamandement ultisol sungai bahar-jambi. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 15(1): 39-46.
- Ernawati. 2011. Respon argonomis bibit kakao terhadap pemberian beberapa dosis biochar dan pupuk NPK majemuk pada tanah pasir pantai. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Erwin, S., Ramli dan Adrianton. 2015. Pengaruh berbagai jarak tanam pada pertumbuhan dan produksi kubis bunga (*Brassica Oleracea* L.) di dataran menengah Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotekbis*, 3(4): 491- 497.
- Evizal, R., & Prasmatiwi, F. E. 2023. Biochar pemanfaatan dan aplikasi praktis. *Jurnal Agrotropika*, 22(1): 1-12.
- Fiâ, F., Nurjaya, N., & Syekhfani, S. (2016). Pengaruh pemberian pupuk KCl terhadap N, P, K tanah dan serapan tanaman pada Inceptisol untuk tanaman jagung di Situ Hilir, Cibungbulang, Bogor. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* , 3 (2): 329-337.
- Fiolita, V., Muin, A., dan Fahrizal. 2017. Penggunaan pupuk NPK Mutiara untuk peningkatan pertumbuhan tanaman gaharu (*Aquilaria* spp) pada lahan terbuka di tanah ultisol. *Jurnal Hutan Lestari*, 5(3): 850–857.
- Fitri, M. Z., & Salam, A. 2017. Deteksi kandungan air relatif pada daun sebagai acuan induksi pembungaan jeruk siam Jember. *Agritro Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 15(2): 252-265.
- Ginting, C. 2019. *Nutrisi Tanaman*. Instiper Press, Jogjakarta.
- Harahap, D. E. 2017. Kajian produktivitas tanaman aren berdasarkan sifat morfologi tanaman pada skuen tinggi tempat di Kabupaten Tapanuli Selatan. *Jurnal Pertanian Tropik*, 4(2): 161-170.

- Hartono., Kartinaty. T., Sunardi. S., Marsusi. R. 2019. Teknologi budidaya kubis (*Brassica oleracea* L.) dataran rendah. *Jurnal Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat*, 1(1): 1-10.
- Indarwati, S., Respati, S. M. B., & Darmanto, D. 2019. Kebutuhan daya pada air conditioner saat terjadi perbedaan suhu dan kelembaban. *Majalah Ilmiah Momentum*, 15(1): 91-95.
- Iswahyudi, I. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK dan Biochar terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa*, L). *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 5(1): 14-23.
- Jamidi, J., Nazaruddin, M., Zuliati, S., & Irmawan, I. 2023. Peningkatan pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di pre-nursery dengan aplikasi biochar dan pupuk NPK. *Jurnal Agrium*, 20(4): 356-363.
- Junior, M. S. 2022. Pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica Rapa* L.) hidroponik pada beberapa konsentrasi pupuk Npk dan pupuk daun. *Skripsi*. Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Lampung.
- Kriswantoro, H. K., Safriyani, E., & Bahri, S. 2016. Pemberian pupuk organik dan pupuk NPK pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Klorofil: 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.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(2): 153-160.
- Kurniawati, H. Y., Karyanto, A., & Rugayah, R. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik cair dan dosis pupuk NPK (15: 15: 15) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1): 30-35.
- Kusuma, M. E. 2020. Aplikasi residu biochar sekam padi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi rumput meksiko (*Euchlaena mexicana*) pada tahun kedua. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika (Journal Of Tropical Animal Science)*, 9(1): 17-22.
- Lempang, M. 2012. Pohon aren dan manfaat produksinya. *Buletin Eboni*, 9(1): 37- 54.
- Mahmudi, M., Sasli, I., & Ramadhan, T. H. 2022. Tanggap laju pertumbuhan relatif dan laju asimilasi bersih tanaman padi pada pengaturan kadar air tanah yang berbeda dengan pemberian mikoriza. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2): 988-996.

- Manahan, S. 2016. Pengaruh pupuk NPK Dan kascing terhadap pertumbuhan kelapa sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Fase main nursery. *JOM Faperta*, 3(2): 1-10.
- Mariati, R. 2013. Potensi produksi dan prospek pengembangan tanaman aren (*Arenga pinnata Merr*) di Kalimantan Timur. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 12(2): 196-205.
- 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.
- Mulyanie, E., & Romdani, A. 2017. Pohon aren sebagai tanaman fungsi konservasi. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian*, 14(2): 11-17.
- Musnoi, A., Hutapea, S., & Aziz, R. 2017. Pengaruh pemberian biochar dan pupuk bregadium terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi hijau (*Brassica rapa var. parachinensis L.*). *Agrotekma: jurnal agroteknologi dan ilmu pertanian*, 1(2): 160- 174.
- Nisak, S. K., Supriyadi, S. 2019. Biochar sekam padi meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai di tanah salin. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 3(2): 165-176.
- Nur, M. S. M., Islami, T., Handayanto, E., Nugroho, W. H., & Utomo, W. H. 2014. Pengaruh kompos diperkaya biochar sebagai bulking agent terhadap serapan fosfor dan hasil jagung (*Zea mays, L.*) pada *Calcaroso L. Buana Sains*, 14(2): 51-60.
- Nurida, N. L. 2014. Potensi pemanfaatan biochar untuk rehabilitasi lahan kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus*, 8(3): 57-68.
- Nurlaili RA, Rahayu YS, dan Dewi SK, 2020. Pengaruh Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) dan Silika (Si) terhadap pertumbuhan tanaman brassica juncea pada tanah tercemar Kadmium (Cd). *Lentera Bio*: 9(1): 1-23.
- Nurmayulis, N., Susiyanti, S., Isminingsih, S., & Sari, R. P. 2021. Identifikasi morfologi tanaman aren asal Kabupaten Lebak. *Jurnal Agroekoteknologi*, 13(2): 179-190.
- Okonwu K., Mensah S.I. 2012. Effects of NPK (15: 15: 15) Fertilizer on some growth indices of pumpkin. *Asian J. Of Agri. Res*, 6(3): 137-143.
- 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.

- Perkasa, A. Y., Siswanto, T., Shintarika, F., & Sji, T. G. 2017. Pertanian Presisi. *Jurnal Pertanian Presisi*, 1(1): 59–72.
- Permanasari, I., & Sulistyaningsih, E. 2013. Kajian fisiologi perbedaan kadar lengas tanah dan konsentrasi giberelin pada kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 4(1): 31-39.
- Pradigta, M. A., & Firgiyanto, R. 2021. Respon pertumbuhan dan produksi sawi pakcoy (*Brassica chinensis* L.) terhadap pemberian jenis biochar dan jenis pupuk. *In National Conference Proceedings of Agriculture: Agropross. Politeknik Negeri Jember, Jember*, 1(1): 75-81.
- Prayoga, F., Budi, R. S., Simbolon, F. M. 2020. Pengaruh pemberian pupuk organik dan air kelapa terhadap pertumbuhan bibit tanaman aren (*Arenga pinnata* Merr). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(1): 79-83.
- Purwaningrahayu, RD, & Taufiq, A. 2017. Respon morfologi empat genotip kedelai terhadap cekaman salinitas. *Jurnal Biologi Indonesia*, 13(2): 175-188.
- Puspitasari. T. R., & Ratna. P. S. 2020. Efektivitas fungi mikoriza arbuskula dan arang tempurung kelapa terhadap pertumbuhan bibit aren pada tanah ultisol. *Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 4(2): 99-109.
- Putri, V. I., & Hidayat, B. 2017. Pemberian beberapa jenis biochar untuk memperbaiki sifat kimia tanah ultisol dan pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Online Agroteknologi*, 5(4): 824-828.
- Rachmawati D, Mona Monica NLG, dan Masruroh, 2018. Potensi abu sekam padi untuk meningkatkan ketahanan oksidatif non-enzimatik dan produksi padi merah pada cekaman kekeringan. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 46(1): 24-32.
- Raharjeng, A. R. P. (2015). Pengaruh faktor abiotik terhadap hubungan kekerabatan tanaman *Sansevieria trifasciata* L. *Jurnal Biota*, 1(1): 33-41.
- Raksun, A., Lalu J., I G. M. 2019. Aplikasi pupuk organik dan npk untuk meningkatkan pertumbuhan vegetatif melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Bologi Tropis*, 19(1): 19 – 24.
- Ridanti, C., Dharmono, D., & Riefani, M. K. 2022. Kajian etnobotani aren (*Arenga pinnata* Merr.) di Desa Sabuhur Kecamatan Jorong Kabupaten Tanah Laut. *JUPEIS: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial*, 1(3): 200-215.
- Safitri, L. S. 2015. Analisis pendapatan usahatani kubis bunga di Desa Gandasari Kecamatan Cikaum Kabupaten Subang. *Jurnal Agrotektan*, 2(1): 30-30.

- Santi, L. P. 2017. Pemanfaatan biochar asal cangkang kelapa sawit untuk meningkatkan serapan hara dan sekuestrasi karbon pada media *tanah lithic hapludults* di pembibitan kelapa sawit. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 41 (1): 9-16.
- Santi, L. P, D. H. Goenadi. 2012. Pemanfaatan biochar asal cangkang kelapa sawit sebagai bahan pembawa mikroba pemantap agregat. *Buana Sains*, 12(1): 7-14.
- 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.
- Sarwono, R. 2016. Biochar sebagai penyimpan karbon, perbaikan sifat tanah, dan mencegah pemanasan global. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 18(01): 79-90.
- Sasmita, A., Isnaini, I., & Almira, U. 2022. Pengaruh penambahan biochar cangkang sawit dengan variasi suhu pirolisis terhadap emisi CO<sub>2</sub> dari top soil. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 9(2): 439-446.
- Satria, N., Wardati, W., & 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): 1-13.
- Satriawan B. D & E. Handayanto. 2015. Effects of Biochar and Crop Residues Application on Chemical Properties of a Degraded Soil of South Malang, and P Uptake by Maize. *Journal of Degraded Andmining Lands*, 2(2): 271 -281.
- Sebayang, L. 2016. Keragaan eksisting tanaman aren (*Arenga pinnata Merr*) di Sumatera Utara (peluang dan potensi pengembangannya). *Jurnal Pertanian Tropik*, 3(2): 133-138.
- Setyanti, Y. H. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. *Animal Agriculture*, 2(1): 86-96.
- Setyorini, T., Hartati, R. M., Damanik, A. L. 2020. Pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery dengan pemberian pupuk organik cair (Kulit Pisang) dan pupuk NPK. *Agritrop : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 18(1), 98-106.
- Siallagan, I. 2014. Optimasi dosis pupuk organik dan NPK majemuk pada tanaman kelapa sawit belum menghasilkan. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 42(2): 166-172.

- Simanjuntak, C. P. S., Ginting, J., & Meiriani, M. 2015. Pertumbuhan dan produksi padi sawah pada beberapa varietas dan pemberian pupuk NPK. *None*, 3(4): 106-203.
- Sinulingga, E. S. R., Ginting, J., & Sabrina, T. 2015. Pengaruh pemberian pupuk hayati cair dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(3): 36-42.
- Solaiman, Z.M., dan Anawar, H.M., 2015, Application of biochar for soil. *Pedospere*, 25(5): 631-638.
- Solfianti, M. H., Teguh B. P., Ansar M. 2021. Pengaruh aplikasi biochar limbah kulit pinang dosis rendah terhadap sifat kimia inceptisol. *Jurnal Agrikultura*, 32(1): 77-84.
- Sudrajat, Darwis, A., dan Wachjar, A. 2014. Optimasi dosis pupuk nitrogen dan fosfor pada bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) di pembibitan utama. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 42(3): 222-227.
- Sugiyarto, S., Cardilac, D., & Salim, A. 2023. Respon Tanaman Selada Hijau (*Lactuca sativa L.*) terhadap Pemberian Jenis Biochar dan Dosis Pupuk NPK. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 16(1): 17-21.
- Sumiati, S. 2021. Penggunaan pelarut etanol dan aseton pada prosedur kerja ekstraksi total klorofil daun jati (*Tectona grandis*) dengan Metode Spektrofotometri. *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(1): 30-35.
- 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.
- Suryani, I., Astuti, J., & Muchlisah, N. 2022. Kajian sifat fisika kimia tanah Inceptisol di berbagai kelerengan dan kedalaman tanah pada areal pertanaman kakao. *Jurnal Galung Tropika*, 11(3): 275-282.
- Suswana, S. (2019). Pengaruh Biochar terhadap Pertumbuhan Padi dalam Sistem Aerobik. *Jurnal Penelitian Agroteknologi*, 3 (1), 44-49.
- Tahnur, Muhammad., Sribianty, Irma., & Padya, Erlyn. 2020. Nilai manfaat ekonomi pohon aren di Desa Ko'mara Kecamatan Polongbangkeng Utara Kabupaten Takalar. *Jurnal Penelitian Kehutanan Bonita*, 2(2): 9-18.
- Tarigan, A. A. L. B., Riniarti, M., Prasetya, H., Hidayat, W., Niswati, A., Banuwa, I. S., & Hasanudin, U. 2021. Pengaruh biochar pada simbiosis *rhizobium* dan akar sengon laut (*paraserianthes falcataria*) dalam media tanam. *Journal of People, Forest and Environment*, 1(1): 11-20.



- Valentiah, F. V., Listyarini, E., & Prijono, S. 2015. Aplikasi kompos kulit kopi untuk perbaikan sifat kimia dan fisika tanah inceptisol serta meningkatkan produksi brokoli. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(1): 147-154.
- 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.
- Wahyuni, M., Maharany, R., Sundari, E. P., & Rosnina, A. G. 2021. Respon pemberian biochar tandan kosong kelapa sawit dan pupuk NPK pada media tanam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. *Jurnal Agrium*, 18(2): 109-118.
- Widarawati, R., Prapto, Y., Didik. I., Sri. N. H. U. 2018. Kajian keragaan tanaman aren (*Arenga Pinnata (Wurmb) Merr.*) di berbagai kondisi lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional Dan Call For Papers*, 8(1): 142-147.
- Widarawati, R., Yudono, P., Indradewa, D., & Utami, S. N. H. 2016. Profil budidaya aren (*Arenga pinnata (Wurmb.) Merr*) pada berbagai ketinggian tempat di wilayah Samigaluh Kabupaten Kulonprogo. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto.
- Widarawati. R, Syarifah. RNK, Prakoso. B. 2023. Karakter daun enau pada berbagai corak dan konsentrasi pupuk organik cair. *Jurnal Budidaya*, 22 (2): 125-130.
- Wiwik Pratiwi, W. P. 2020. Polimorfisme genom kloroplas pada beberapa famili tanaman kehutanan. *Skripsi*. Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin.
- Wulantika, T. 2020. Karakterisasi morfologi tanaman enau di Kenagarian Sungai Naniang. J-PEN Borneo: *Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2): 7-15.
- Yana, M. E., Effendy, I., & Novianto, N. 2022. Pengaruh pemotongan ujung pelepah kelapa sawit dan penambahan beberapa jenis bahan baku biochar terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agro Silampari*, 11(1): 1-11.
- 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.
- Zulkarnain, M., Prasetya B., Soemarno. 2013. Pengaruh kompos, pupuk kandang, dan custom-bio terhadap sifat tanah, pertumbuhan dan hasil tebu

(*Saccharum officinarum* L.) kebun Ngrangkah-Pawon, Kediri. *Indonesia Green Technology Journal*, 2(1): 45–52.

