

## DAFTAR PUSTAKA

- Abna, I. M., Putu G. M. W. M., & Mellova A. 2020. Isolasi dan karakterisasi bakteri tanah di Kelurahan Kampung Melayu Jakarta Timur. *Jurnal Archives Pharmacia*, 2(2) : 102-111.
- Adnan, Indah S., Bambang U., & Any K. 2015. Pengaruh pupuk NPK dan pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Main Nursery. *Jurnal Agroindustri Perkebunan*, 3 (2) : 69-81.
- Agustamia, C., Widiastuti, A., & Sumardiyono, C. 2016. Pengaruh stomata dan klorofil pada ketahanan beberapa varietas jagung terhadap penyakit bulai. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 20 (2): 89–94.
- Agviolita, P., Yushardi, & Firdha K. A. A. 2021. Pengaruh perbedaan biochar terhadap kemampuan menjaga retensi pada tanah. *Jurnal Fisika Unand*, 10 (2) : 267-273.
- Aini, Septi N., Ridho S., Jamal L., Sarno, & Mutiara S. 2022. Produksi, hara N dan P terangkut akibat aplikasi berbagai jenis biochar dan pupuk P pada pertanaman jagung manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt.) di tanah ultisol Natar Lampung Selatan. *Jurnal of Tropical Upland Resource*, 4 (1) : 18-39.
- Amaliah, Nur A., Nurul A., Norna, M. Habil A., Fitratul I. R., Hilda K., Andi A. A., M. Junda., & Oslan Jumadi. 2022. Kuantitas mikroba tanah pada lahan jagung dengan aplikasi ekstrak alga. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27 (1) : 22-26.
- Amanda, M. Akbar., Sri R., Nur Iman M., & Dewi F. 2023. Pengaruh pemberian dosis pupuk anorganik tunggal N,P,K dan jenis pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays subsp. mays* L.). *Jurnal Pertanian Agros*, 25 (3) : 1959-1970.
- Arabia, Teti, Manfarizah, Syakur S., & Bambang I. 2018. Karakteristik tanah inseptisol yang disawahkan di Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Floratek*, 13 (1) : 1-10.
- Arifin, Z., Mansur M., Lolita E. S., & Bustan. 2022. Aplikasi biochar dalam mempengaruhi aktivitas mikroba tanah pada pertanaman jagung yang menerapkan pola pemupukan terpadu. *Prosiding SAINTEK LPPM Universitas Mataram*, 4 : Januari 2022.
- Ariyanti, M., M.A. Soleh., & Y. Maxiselly. 2017. Respon pertumbuhan tanaman aren (*Arenga pinnata merr.*) dengan pemberian pupuk organik dan pupuk anorganik berbeda dosis. *Jurnal Kultivasi*, 16(1) : 271-278.

- Ariyanti, M., Yudithia M., Santi R., & Rachman A. I. 2019. Pertumbuhan kelapa sawit belum menghasilkan dengan pemberian pupuk organik asal pelepah kelapa sawit dan asam humat. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 27(2) : 71-82.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. 2022. "Luas Areal dan Produksi Perkebunan Rakyat Menurut Kabupaten Kota Di Jawa Tengah Tahun 2021". (On-line) <https://jateng.bps.go.id/statictable/2022/03/15/2543/luas-areal-dan-produksi-perkebunan-rakyat-menurut-kabupaten-kota-di-jawa-tengah-tahun-2021.html> . Diakses 26 Juli 2023.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. 2023. "Luas Areal dan Produksi Perkebunan Rakyat Menurut Kabupaten Kota Di Jawa Tengah Tahun 2022". (On-line) <https://jateng.bps.go.id/statictable/2023/07/06/2707/luas-areal-dan-produksi-perkebunan-rakyat-menurut-kabupaten-kota-di-provinsi-jawa-tengah-2022.html>. Diakses 26 Oktober 2023.
- Bernhard, Maliangkay R. 2007. Teknik budidaya dan rehabilitasi tanaman aren. *Jurnal Buletin Palma*, 38 (1) : 67-77.
- Bhaskoro, Ardy W., Navalina K., & Syekhfani. 2015. Efisiensi pemupukan nitrogen tanaman sawi pada inseptisol melalui aplikasi zeolit alam. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(2): 219-226
- Cartika, Ika, Abdi Hudaya, Fahmi A., & Rini M. 2021. Optimalisasi dosis pupuk tunggal dan pupuk kandang untuk produksi bawang putih di dataran tinggi. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences II*, September 10, Purwokerto. P. 61-65.
- Cappucino, J.G. & Sherman, N. 1987. *Microbiology: A Laboratory Manual*. The Benjamin Cummings Publishing Company Inc. California USA.
- Elidar, Yetti. 2020. Karakteristik agronomis tanaman aren genjah (*Arenga Pinnata*) dan kakao (*Theobroma cacao* L.) sebagai tanaman sela melalui pemupukan pada penanaman sistem jalur. *Jurnal Agrifor*, 19 (1) :173-191.
- Ende, S., Salawati, Indrianto K., Fathurrahman, Saiful D., & Lukman. 2022. Aktivitas nitrat reduktase (ANR) tanaman jagung pada pola tumpangsari yang diberi serasah jagung-kedelai serta biochar di lahan suboptimal Sidondo Sulawesi Tengah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27 (4) : 544-551.
- Fatah, Abdul & Hery Sutejo. 2015. Tinjauan keragaan tanaman aren (*Arrenga pinnata* Merr) di Kabupaten Kutai Barat. *Jurnal Agrifor*, 16 (1) : 1-14.
- Farida.2017. Studi pematangan dormansi buah aren (*Arenga pinata* (Wurmb) Merr.) dengan skarifikasi dan penggunaan bahan kimia terhadap perkecambahan benih. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 5 (1) : 11-23.
- Farida.2017.Respon pertumbuhan vegetatif bibit aren (*Arenga pinnata* Wurmb) dengan berbagai aplikasi pupuk organik. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 5 (1) : 68-77.

- Fauzi, I., Sulistyawati, & Retno T. P. 2021. Pengaruh dosis pupuk nitrogen pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) Varietas Samhong King. *Jurnal Agroteknologi Merdeka*, 5 (2) : 37-43.
- Goenadi, Didiek H. & Laksmi P. Santi. 2017. Kontroversi aplikasi dan standar mutu biochar. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 11 (1) : 23-32.
- Gorong, Angely S., Jenny J.R., Tilda Titah. 2022. Pengaruh pemberian pupuk urea terhadap pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus tricolor* L) pada tanah sawah di Desa Ranoketang Atas. *Jurnal Soil Enviromental*, 22 (1) : 12-16.
- Gunawan, Reinnaas A. 2019. Aren (*Arenga Pinnata*), tanaman konservasi dengan segudang manfaat namun terlupakan. (On-line), <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/83107/Aren-arenga-Pinnata-Tanaman-Konservasi-Dengan-Segudang-Manfaat-Namun-Terlupakan/> -Diakses pada tanggal 25 Juli 2023.
- Heryani, U., Benny H., & Mukhlis. 2018. Pemanfaatan beberapa jenis biochar untuk mempertahankan N- total tanah inseptisol. *Jurnal Pertanian Tropik*, 5 (3) : 374-381.
- Hidayatullah, M. N. S., Neny A., & Betti Y. 2023. Pengaruh volume penyiraman dan dosis biochar terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan pre nursery. *Jurnal Agroforetech*, 1 (2) : 860-865.
- Ismon, L. 2016. Kajian pemupukan fosfor pada tiga tingkat status fosfor tanah terhadap tanaman padi sawah di Kabupaten Dharmasraya Sumatera Barat. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 19 (1): 71-84.
- Julita, R., Sri Manu R., & Enny R. 2018. Pengaruh volume pupuk organik dan dosis pupuk fospor terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery. *Jurnal Agromost*, 3 (1) : 1-12.
- Kaya, E.2013. Pengaruh kompos jerami dan pupuk N-P-K terhadap N-tersedia tanah, serapan-N, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L). *Jurnal Agrologia*, 1 (2) : 43-50.
- Koreh, Agabus A., Widowati, & Reza P. D. J. 2023. Efek residu jangka panjang biochar dari jengkok tembakau terhadap pertumbuhan bayam merah (*Amaranthus tricolor*) di entisols: percobaan lapangan selama lima tahun dengan penambahan pupuk urea. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 20 (2) :153-164.
- Krček, M., Olšovská, K., Brestič, M., & Slamka, P. 2005. Impact of nitrogen fertilization on nitrate reductase activity in spring barley (*Hordeum vulgare*, L.) leaves under drought stress. *Journal of Acta fytotechnica et zootechnica*, 1: 25-28.
- Lahirsin, M., Minwal, & Gusmiatun. 2017. Pemberian pupuk nitrogen dan kompos tandan kosong kelapa sawit untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) stadia pre nursery. *Jurnal Klorofil*,12 (2) : 73-77.

- Makmur & dian U.S. 2020. Pengaruh berbagai metode aplikasi pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 5 (1) : 11-16 .
- Manahan, Lollie A. P. Puteri, & Yusuf H. 2014. Respons pertumbuhan bibit aren (*Arenga pinnata* Merr) terhadap pemberian pupuk organik cair. *Jurnal Online Agroekoteknologi* , 2 (2) : 460-471.
- Mangardi & Markus Sinaga. 2023. Pengaruh jenis dan dosis biochar terhadap pencucian dan serapan nitrogen pada tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal PIPER*, 19(2) : 153-160.
- Masthura, M., & Putra, Z., 2018, Karakterisasi mikrostruktur karbon aktif tempurung kelapa dan kayu bakau. *Journal of Islamic Science and Technology*, 4 (1) : 45-54.
- Nguyen, T. T. N., Xu, C.-Y., Tahmasbian, I., Che, R., Xu, Z., Zhou, X., Wallace, H. M., & Bai, S. H. (2017). Effects of biochar on soil available inorganic nitrogen: a review and meta-analysis. *Journal of Geoderma*, 288 (1) : 79–96.
- Nugroho, F. T. & Andree W. S. 2021. Isolasi dan karakterisasi bakteri pada tanah organik dan anorganik di Kec.Kopeng dan Kec.Magelang. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(1) : 17-26.
- Nuryani, E., Gembong H., & Historiawati. 2019. Pengaruh dosis dan saat pemberian pupuk p terhadap hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris*, L.) tipe tegak. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 4(1): 14-17.
- Novita, E., Idah A., Zakina R., & Hendra A. Pradana. 2020. Pengaruh variasi jenis dan ukuran limbah organik terhadap kadar air kompos blok dan pertumbuhan tanaman cabai. *Jurnal Presipitasi*, 17 (1) : 19-28.
- Oi, O., Olajire-Ajayi B.L., Dada O.V., Wahab O.M. 2015. Effects of fertilizers on soil's microbial growth and population: a review. *American Journal of Engineering Research*. 4(7): 52–61.
- Pagalla, Devi B. & Magfirahtul J. 2023. Pengukuran aktivitas nitrat reduktase (ANR) pada tanaman poaceae secara in vivo. *Jurnal Ilmiah Biologi UMA*, 5(1): 40-46.
- Pambudi, A., Susanti, & Taufiq W. P. 2017. Isolasi dan karakterisasi bakteri tanah sawah Di Desa Sukawali dan Desa Belimbing, Kabupaten Tangerang. *Jurnal of Biology*, 10(2) : 105-113.
- Paulina, M., Irdika M., Ahmad Jumaedi. 2018. tanggap pertumbuhan aren (*Arenga Pinnata* (Wurmb) Merr.) diinokulasi dengan fungi mikoriza arbuskula dan pengapuran di lahan pasca tambang batubara. *Jurnal Slivikultur Tropika*, 9 (3) : 196-204

- Pebriani, E., Deno O., & Pebra H. 2023. Pengaruh biochar sekam padi terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di *pre nursery*. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 12 (1) : 116-120.
- Purakayastha, T. J., Kumari, S., & Pathak, H. 2015. Characterisation, stability, and microbial effects of four biochars produced from crop residues. *Journal Geoderma*, 239 (1) : 293–303.
- Puturu, F., Johan R., Albert J.N. 2011. Kondisi fisik lahan tanaman aren (*Arenga pinnata* L.) Di Desa Tuhaha Kecamatan Saparua Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 7 (2) : 94-99.
- Rafly, Novendra M., Melya R., Wahyu Hidayat., Hendra P., Bangun A. W., Ainin N., Udin H., & Irwan S. B. 2022. Pengaruh pemberian biochar tandan kosong kelapa sawit terhadap pertumbuhan sengon (*Falcataria moluccana*). *Journal of Tropical Upland Resources*, 4 (1) : 1-10.
- Ramadhan, S., Vanny M.A.T., & Irwan Said. 2015. Analisis Kadar unsur nitrogen (N) dan posforus (P) dalam lamun (*Enhalus acoroides*) di wilayah perairan pesisir Kabonga Besar Kecamatan Banawa Kabupaten Donggala. *Jurnal Akad Kimia*, 5 (1) : 37-43.
- Rozi, Fakhur & Anna K. 2023. Respon pemberian biochar kayu dan abu kayu terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di *Pre-Nursery*. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari* : Agustus 2023.
- Santi, Laksmi 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, Sulakhudin, & Urai Suci Y. V. I. 2021. Kajian pemberian biochar dan pupuk kandang sapi terhadap serapan hara dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L.) di tanah pasca peti. *Jurnal Sains Pertanian*, 10 (2) : 1-13.
- Santi, L. P., & Goenadi, D. H. 2016. pemanfaatan bio-char sebagai pembawa mikroba untuk pemantap agregat tanah ultisol dari Taman Bogo-Lampung. *Journal Menara Perkebunan*, 78(2) : 52-60.
- Salmiyati, Hana F. I., & Yuida A. 2021. Pengaruh kombinasi bioaktivator ragi dan effective mikroorganisme (EM4) terhadap kandungan mikroba dalam pupuk hayati cair. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 6 (2) : 65-76.
- Saputra, Hidayat, Sudrajat., & Sudirman Yahya. 2015. Optimasi paket pupuk tunggal pada tanaman kelapa sawit belum menghasilkan umur satu tahun. *Jurnal Agron. Indonesia*, 43 (2) : 161 – 167.
- Saragih, Maylin K., Ebsan M. S., Lince R. P., Efbertias S., & Gideon S. 2022. Respon pertumbuhan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dan serapan N

- terhadap Pemberian Biochar Batang Kelapa Sawit pada Tanah Ultisol. *Jurnal Methodagro*, 8(2) : 24-29.
- Sari, Dwi Ratna. 2015. Isolasi dan identifikasi bakteri tanah yang terdapat di sekitar perakaran tanaman. *Jurnal Bio-site*, 1(1) : 21-27.
- Siboro, Jusy. 2021. Pengujian penggunaan biochar berbahan baku sisa pohon kelapa sawit terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di main nursery pada tanah ultisol asal Galang. *Jurnal Fruit Sains : Jurnal PERNANIAN Agroteknologi*, 10 (1) :1-5.
- Simanjuntak, A., Lahay, R.R. dan Purba, E. 2013. Respon pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian pupuk N-P-K dan kompos kulit buah kopi. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(3): 362–373.
- Siregar, Amelia Z. 2016. Inventarisasi serangga penyerbuk, hama dan penyakit dominan pada aren. *Jurnal Pertanian Tropik*, 3 (2) :170-176.
- Siyamto, Heru. 2019. Efek penggunaan pupuk kimia. (On-line). <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/73727/Efek-Penggunaan-Pupuk-Kimia/> -diakses pada tanggal 26 Juli 2023.
- Soekamto, Mira H. & Ahmad Fahrizal. 2019. Upaya peningkatan kesuburan tanah pada lahan kering di Kelurahan Aimas Distrik Aimas Kabupaten Sorong. *Abdimas : Papua Journal of Community Service*, 1(2) : 14-23.
- Sudjana, Briljan. 2014. Pengaruh biochar dan N-P-K majemuk terhadap biomas dan serapan nitrogen di daun tanaman jagung (*Zea mays*) pada tanah *typic dystrodepts*. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 3 (1) : 63-66.
- Suhemi, Rita H., & Rossie W. N. 2022. status kesuburan tanah inseptisol pada penggunaan lahan kelapa sawit Di Desa Pengadang Kecamatan Sekayam Kabupaten Sanggau. *Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 8(2): 25-36.
- Sukartono, Bambang H. K., Suwardji , Mansur M., & Mulyati. 2019. Retensi hara beberapa biochar dari limbah tanaman dan pengaruhnya terhadap serapan N,P, K tanaman pagi gogo. *Jurnal Crop Agro*, 12 (1) : 9-19.
- Sukmawati. 2020. Bahan organik menjanjikan dari biochar tongkol jagung, cangkang dan tandan kosong kelapa sawit berdasarkan sifat kimia. *Jurnal Agroplantae*, 9 (2) : 82-94.
- 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.

- Sun, H., Li, J., Song, W., Tao, J., Huang, S., Chen, S., & Zhang, Y. 2015. Nitric oxide generated by nitrate reductase increases nitrogen uptake capacity by inducing lateral root formation and inorganic nitrogen uptake under partial nitrate nutrition in rice. *Journal of experimental botany*, 66 (9) : 2449-2459.
- Suprianto, Andi A., Alridiwirah, M. Said S., Dafni M. T. 2024. Optimasi pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery* melalui pemanfaatan biochar sekam padi dan pupuk NPK pada tanah dengan kandungan nitrogen yang rendah. *Jurnal Pertanian Agros*, 26 (1) : 5428-5437.
- Suryono, Edi. 2016. Analisis nitrat reduktase secara “*in-vivo*” pada tanaman jagung, kacang hijau, tebu, uwi dan cabai. *Integrated Lab Jurnal*, 4 (1) : 11-18.
- Susanto, Joko P., Arif D. S., & Nawa S. 2017. Perhitungan potensi limbah padat kelapa sawit untuk sumber energi terbaharukan dengan metode LCA. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 18 (2) : 165-172.
- Susilawati, Mustoyo, Eriandra B., R.C.W. Anggono, Bistok H.S. 2013. Analisis kesuburan tanah dengan indikator mikroorganisme tanah pada berbagai sistem penggunaan lahan Di Plateau Dieng. *Jurnal Agric*, 25(1) : 64-72.
- Tamin, Faisal, Nurhidayati, & Abdul G. 2023. Aplikasi biochar dan eco-enzyme terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada tanah inseptisol. *Jurnal Agronisma*, 11 (1) : 339-350.
- Tarigan, Alma D., & Nelvia. 2020. Pengaruh pemberian biochar tandan kosong kelapa sawit dan mikoriza terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays sacharrata* L.) Di tanah ultisol. *Jurnal Agroekotek*, 12(1) : 23-37.
- Tricaksono, Risqi A. 2023. Pengaruh Pemberian Pembenh Tanah Organik Terhadap Fisiologi, Produksi Dan Kualitas Nira Pada Tanaman Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Verdiana, M.A., Sebayang, H.T., & Sumarni, T. 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.
- Wahyuni, M. & Romualdus M. 2020. Hubungan sifat sinergis hara nN– P dan pengaruhnya terhadap kadar hara daun bibit kelapa sawit (*Elaeis guinensis* Jacq). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 17 (1) : 43-50.
- Wahyuni, M., Rina M., Eka P. S., & Rosnina A.G. 2021. Respon pemberian biochar tandan kosong kelapa sawit dan pupuk N-P-K pada media tanam perhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. *Jurnal Agrium*, 18 (2) : 109-118.

- Wangiyana, I Gede A. S & Wayan W. 2018. distribusi enzim nitrat reduktase pada cabai merah (*Capsicum annum*) dalam rangka mendukung sistem agroforestry berkelanjutan. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*, 11 (2) : 28-36.
- Widarawati, R., Yudono, P., Indradewa, D., & Utami, S. N. H. 2018. kajian keragaan tanaman aren (*Arenga pinnata* (Wurmb) di berbagai kondisi lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan VIII*, November 14-15, Purwokerto. P. 142–147.
- Widarawati, R., Risqa N. K. S., Khavid F., Lafi N. B. 2023. Pertumbuhan bibit aren pada berbagai konsentrasi dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair. *Jurnal Ilmiah Pertanian Agro Tatanen*, 5 (2) : 65-70.
- Widarawati, R., Syarifah R.N.K., Prakoso B. 2023. Leaf character of sugar palm on various shades and concentrations of liquid organic fertilizer. *Jurnal Kultivasi*, 22 (2) : 125-129.
- Yosephine, I. O., Hari G., & Rahmad K. 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. *Jurnal Agroteknika*, 4(1): 1-10.
- Yosephine, I. O., Sakiah, Erpands Abdi Lestari Siahaan. 2020. Pemberian beberapa jenis biochar terhadap C-organik dan N-total pada pertumbuhan bibit kelapa sawit. *Jurnal Penelitian Agronomi*, 22 (2) : 79-82.
- Yusuf, Husainah. 2022. Pengaruh jenis pupuk organik dan dosis tsp terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryzae sativa*, L). *Jurnal Institusi Politeknik Ganesha Medan*, 5 (2) : 379-393.