

DAFTAR PUSTAKA

- Antonius, S., Sahputra, R. D., Nuraini, Y., dan Dewi, T. K. 2018. Manfaat pupuk organik hayati, kompos dan biochar pada pertumbuhan bawang merah dan pengaruhnya terhadap biokimia tanah pada percobaan pot menggunakan tanah Ultisol. *Jurnal Biologi Indonesia*, 14(2), 243-250.
- Dwiratna, S., dan Suryadi, E. 2017. Pengaruh Lama Waktu Inkubasi Dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Perubahan Sifat Fisik Tanah Inceptisol Di Jatinangor. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2(2), 110-116
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu Timur. 2020. *Kecamatan Mangkutana Dalam Angka 2020*
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu Timur. 2021. *Kecamatan Mangkutana Dalam Angka 2021*
- Caroline, A. C., Hayati, R., dan Agustine, L. 2024. Pengaruh Kombinasi Penggunaan Biochar Dan Pupuk Kotoran Terhadap Ketersediaan Nutrisi N, P, K Serta Pertumbuhan Jagung (*Zea Mays L.*) Pada Tanah Aluvial. *Jurnal Agriovet*, 6(2), 73-92.
- Efiyanti, L., Wati, S. A., dan Maslahat, M. 2020. Pembuatan dan analisis karbon aktif dari cangkang buah karet dengan proses kimia dan fisika. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 14(1), 94-108.
- Farrasati, R., Pradiko, I., Rahutomo, S., Sutarta, E. S., Santoso, H., dan Hidayat, F. 2019. C-organik tanah di perkebunan kelapa sawit Sumatera Utara: status dan hubungan dengan beberapa sifat kimia tanah. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 43(2), 157-165.
- Glaser, B., Lehmann, J. dan Zech, W., 2002. Ameliorating Physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with charcoal: A review. *Biol Fertil Soils*, 35, 219-230.
- Gusnidar, N. Hakim dan T. B. Prasetyo. 2010. Inkubasi Titonia pada Tanah Sawah terhadap Asam-Asam Organik. *Jurnal Solum*, Vol. 7 : 1 (7 - 18).
- Hamed, M.H., M.A. Desoky., A.M. Ghallab., M.A., dan Faragallah. 2014. Effect Of Incubation Periods and Some Organic Materials On Phosphorus Forms In Calcareous Soils. *International Journal Of Technology*

Enhancements And Emerging Engineering Research, 2 (6), 2347-4289.

Hammond, D., Steeg3, H., dan Van der Borg, K. 2007. Upland Soil Charcoal in The West Tropical Forest of Central Guyana. *Biotropica*, 39(2): 153-160

Hariyono, B. 2021. Multifungsi Biochar dalam Budi Daya Tebu. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri*, 13(2), 94-112.

Janu, Y. F., dan Mutiara, C. 2021. Pengaruh biochar sekam padi terhadap sifat fisik tanah dan hasil tanaman jagung (*Zea mays*) di Kelurahan Lape Kecamatan Aesesa. *Agrica*, 14(1), 67-82.

Karbeka, M., Lanula, L., dan Lobang, D. Pengaruh penggunaan biochar Sekam Padi dan Bokashi Sebagai Pembenah sifat Kimia Tanah. *Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*, 1(1), 28-34

Karo, K., A., Lubis, A., dan Fauzi. 2017. Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah Ultisol Akibat Pemberian Beberapa Pupuk Organik dan Waktu Inkubasi. *Jurnal Agroteknologi FP USU*, 5(2), 277-283

Khoiriyah, A. N., Prayogo, C., dan Widiyanto. 2016. Kajian Residu Biochar Sekam Padi, Kayu dan Tempurung Kelapa Terhadap Ketersediaan Air Pada Tanah Lempung Berliat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya lahan*, 3(1), 153-160

Mautuka, Z. A., Maifa, A., dan Karbeka, M. 2022. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(1), 201-208.

Nantre, K., Oksilia, O., dan Syamsuddin, T. 2023. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi Dan Pupuk Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L). *Agronitas*, 5(2), 363-371.

Niswati, A., Salam, A. K., Utomo, M., dan Suryani, M. (2017). Perubahan sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman caisim akibat pemberian biochar pada topsoil dan subsoil Ultisol. *Prosiding Seminar Nasional BKS PTN Wilayah Barat Bidang Pertanian 2017*

Nurida, N., L., Jubaedah dan Dariah, A. 2019. Peningkatan Produktivitas Padi Gogo pada Lahan Kering Masam Akibat Pembenah Tanah Biochar. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman pangan*, 3 (2), 67-74

- Pangaribuan, E. A. S., Darmawati, A., dan Budiyanto, S. 2020. Pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoy pada tanah berpasir dengan pemberian biochar dan pupuk kandang sapi. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2), 72-78.
- Pangaribuan, E. A. S., Darmawati, A., dan Budiyanto, S. 2020. Pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoy pada tanah berpasir dengan pemberian biochar dan pupuk kandang sapi growth and yield of pakchoy on sandy soil by using biochar and cow manure fertilizer. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2), 72-78.
- Pinatih, I. D. A. S. P., Kusmiyarti, T. B., dan Susila, K. D. 2015. Evaluasi status kesuburan tanah pada lahan pertanian di Kecamatan Denpasar Selatan. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(4), 282-292.
- Prasetyo, T. B., dan Yulnafatmawita, Y. 2024. Peranan Biochar dan Kompos dalam Meningkatkan Retensi Air dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays* L. var. *saccharata*) pada Tanah Bertekstur Kasar. *Agrikultura*, 35(2), 238-249.
- Putri, V. I., dan Hidayat, B. 2017. Pemberian Beberapa Jenis Biochar Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung: Application of Some Type Biochar for Repairing the Chemical Properties of Ultisol and the Growth of Corn Plants. *Jurnal Online Agroteknologi*, 5(4), 824-828.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Bonorowo*, 1(1), 30-43.
- Safitra, A.,A. 2023. Variasi Kapasitas Tukar Kation (KTK) Dan Kejenuhan Basa (Kb) Pada Tanah Hemic Haplosaprist Yang Dipengaruhi Oleh Pasang Surut Di Pelalawan Riau. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, Vol. 19, No. 1, 0216-5430
- Salawati, S., Basir-cyio, M., Kadekoh, I., dan Thaha, A. R. 2016. Potensi biochar sekam padi terhadap perubahan pH, KTK, C organik dan P tersedia pada tanah sawah inceptisol. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 23(2), 101-109.
- Sasmita, K. D., Iswandi, A., Syaiful, A., Sudirman, Y., dan Gunawan, D. (2017). Application of biochar and organic fertilizer on acid soil as growing medium for Cacao (*Theobroma cacao* L.) seedlings. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research*, 36(5), 261-273.

- Septianingsih, E., dan Hariyanti, S. 2015. Kandungan selulosa dan Lignin Berbagai Sumber Bahan Oganik Setelah Dekomposisi Pada tanah Latosol. *Jurnal Buletin Anatomi Dan Fisiologi Dh Sellula*, 23(2), 34-42
- Shaaban A, Sian-Meng Se,Npna Merry M Mitan,DiminMF. 2013. Characterization of biochar derived from rubber wood sawdust through slow pyrolysis on surface porosities and functional groups. *Procedia Engineering*.68:365-371
- Siregar, N. A., Sumono, A. P., dan Munir, A. P. (2013). Kajian permeabilitas beberapa jenis tanah di lahan percobaan kwala bekala usu melalui uji laboratorium dan lapangan. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*, 1(4), 138-143.
- Siregar, p., Fauzi, dan Supriadi. 2017. Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroteknologi FP USU*, 5(2) 256-264
- Tamtomo, F., Rahayu, S., dan Suyanto. 2015. Pengaruh Aplikasi Kompos Jerami dan Abu Sekam Padi Terhadap Produksi dan Kadar Pati Ubi Jalar. *Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*, 12(2), 1-7
- Triatmojo, L., P. 2022. *Kualitas dan Kesuburan Lahan Gambut Pada Kawasan gambut Bersekat di Kabupaten Kubu Raya*. (Skripsi, Universitas Tanjungpura). Universitas Tanjungpura
- Yulina, H., Harryanto, R., dan Devnita, R. 2018. Respon Air Tersedia dan Bobot Isi Tanah pada Tanaman Jagung Manis dan Brokoli terhadap Kombinasi Terak Baja dan Bokashi