

DAFTAR PUSTAKA

- Agustia, K., Juniarti, J., & Harianti, M. 2023. Kandungan bahan organik partikulat pada pertanaman aren (*Arenga pinnata* Merr) berdasarkan kemiringan lahan di Nagari Gadut, Kecamatan Tilatang Kamang Kabupaten Agam. *Journal of Top Agriculture (Top Journal)*, 1(2): 66–75.
- 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.
- Amran, M. B., Sari, N. K. E., Setyorini, D. A., Wahyu, Y., Widiani, D. & Imamena, D. 2015. Analisis Kualitas Tanah Pantai Sawama Kabupaten Lebak Provinsi Banten. *Prosiding Simposium Nasional Inovasi Pembelajaran Sains*, Juni 8–9, Bandung.
- Andriani, V., & Karmila, R. 2019. Pengaruh Temperatur terhadap Kecepatan Pertumbuhan Kacang Tolo (*Vigna* sp.). *STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 12(01): 49-53.
- Aritonang, A. B., & Apindiati, R. K. 2024. Macro mineral profile of several species of brown macroalgae from lemukutan waters as biostimulant candidates. *Jurnal Ilmiah Platax*, 12(1): 280–287.
- Arviandi, R., Rauf, A., & Sitanggang, G. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah Inceptisol pada kebun inti tanaman gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Bharat. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(4): 1329–1334.
- Ashari, A. M., Apindiati, R. K., Amir, A., Dirhana, D., & Amran, A. 2024. Production and characterization of nutrients from ecoenzymes based on fruit waste and green vegetable waste. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(2): 456–460.
- Asri Puspitasari, D. 2019. Pengaruh Skarifikasi yang Dikombinasikan dengan Perendaman Benih dalam Larutan H₂SO₄, HCl dan GA₃ terhadap Viabilitas Benih Aren (*Arenga Pinnata* Merr.). *Doctoral Dissertation*, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.
- Aulia, K. 2022. Sintesis Pupuk Lepas Lambat (*Slow Release Fertilizer*) dengan Biochar sebagai Matriks untuk Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonium*). *Doctoral Dissertation*, Universitas Jambi, Jambi.

- Bachtiar, B., & Sandabunga, R. M. 2022. Karakteristik lahan dan komposisi jenis tanaman penyusun agroforestry di Kecamatan Sesean Kabupaten Toraja Utara. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 7(1): 45–56.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. 2022. Luas Areal dan Produksi Perkebunan Rakyat Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah. Online. <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 22 Juli 2023.
- Benauli, A. 2021. Kajian status hara N, P, K tanah pada sawah tadah hujan (studi kasus tiga desa di Kecamatan Beringin. *Jurnal Penelitian Agronomi*, 23(1): 55–59.
- Bernhard, M. R. 2007. Teknik budidaya dan rehabilitasi tanaman aren. *Buletin Palma*, 33: 67–77.
- Bernhard, M. R. 2018. Teknik budidaya dan rehabilitasi tanaman aren. *Buletin Palma*, 33: 67–77.
- Ediwirman, E. D. 2022. Pelatihan pembuatan pupuk organik cair dengan bio aktivator di Kenagarian Pancung Taba Kecamatan Bayang Utara Kabupaten Pesisir Selatan. *Martabe: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(1): 203–217.
- Efriandi, E. 2019. Pengaruh penggalian tanah untuk industri batu bata terhadap sifat fisika tanah pada lahan pertanian. *Agriekstensi: Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian*, 18(2): 142–150.
- 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.
- Eviati & Sulaeman, 2021. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk (edisi ke-3)*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Fauziah, N. O., Joy, B., Machfud, Y., Sofyan, E. T., & Mulyani, O. 2018. Pengaruh kombinasi organomineral terhadap c-organik, P dan K-tersedia serta hasil kedelai pada ultisols asal jatiningor. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 3(2): 129–136.
- Firdausi, N., & Muslihatin, W. 2016. Pengaruh kombinasi media pembawa pupuk hayati bakteri pelarut fosfat terhadap pH dan unsur hara fosfor dalam tanah. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2): 53–56.

- Gede, A. 2023. Keragaman dan Kelimpahan Artropoda pada Pertanaman Jagung yang Diaplikasi Tiga Jenis Biochar dan Pupuk Fosfor. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Hartati, T. M., Abd Rachman, I., & Alkatiri, H. M. 2022. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica campestris*) di inceptisol. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 5(1): 92–101.
- Haryati, U. 2014. Karakteristik fisik tanah kawasan budidaya sayuran dataran tinggi, hubungannya dengan strategi pengelolaan lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(2): 125–138.
- Hasibuan, D. R. 2021. Unsur Hara Makro Tanah Podsolik Merah Kuning (PMK) dengan Pemberian Biochar Bonggol Jagung. *Doctoral dissertation*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Riau.
- Hasibuan, N. H., & Nasution, Z. 2023. Kajian sifat kimia, sifat fisik tanah dan hubungannya dengan produktivitas tanaman pala (*Myristica fragrans*) di Kabupaten Minahasa, Provinsi Sulawesi Utara. *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 26(2): 103–110.
- Hidayat, B. 2015. Remediasi tanah tercemar logam berat dengan menggunakan biochar. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2(1): 51–61.
- Hindersah, R., Nurfitriana, N., & Fitriatin, B. N. 2018. *Azotobacter chroococcum* dan pembenah tanah untuk menurunkan serapan kadmium oleh tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Agrologia*, 6(1): 19–25.
- Ibrahim, M. A. 2017. Ketersediaan P dan K serta Hasil Padi pada Inceptisols dengan Pemberian Pupuk Alam. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Ichsan, M. C., Riskiyandika, P., & Wijaya, I. 2016. Respon produktivitas okra (*Abelmoschus esculentus*) terhadap pemberian dosis pupuk petrogenik dan pupuk N. *Agrotrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 14(1): 29–41.
- Irawan, A., Jufri, Y., & Zuraida, Z. 2016. Pengaruh pemberian bahan organik terhadap perubahan sifat kimia Andisol, pertumbuhan dan produksi gandum (*Triticum aestivum* L.). *Jurnal Kawista Agroteknologi*, 1(1): 1–9.
- Irawan, S., Tampubolon, K., Elazhari, E., & Julian, J. 2021. Pelatihan pembuatan pupuk cair organik dari air kelapa dan molase, nasi basi, kotoran kambing serta activator jenis produk EM4. *Journal Liaison Academia and Society*, 1(3): 1–18.

- Juliansyah, G. 2018. Manajemen pemupukan organik dan anorganik kelapa sawit di Sekunyir Estate, Kalimantan Tengah. *Buletin Agrohorti*, 6(1): 32–41.
- Krisnawati, D., Triyono, S., & Kadir, M. Z. 2014. Pengaruh aerasi terhadap pertumbuhan tanaman baby kailan (*Brassica oleraceae* var. *Achepala*) pada teknologi hidroponik sistem terapung di dalam dan di luar greenhouse. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 3(3): 213–222.
- 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.
- Laily, W. N., Izzati, M., & Haryanti, S. 2019. Kandungan mineral dan logam berat pada garam yang diekstrak dari rumput laut *Sargassum* sp. menggunakan metode dibilas dan direndam. *Jurnal Pro-Life*, 6(3): 274–285.
- Lantemona, I. H. 2024. *Industri Aren dan Tantangannya*. Cendikia Mulia Mandiri, Batam.
- Madusari S., Suryanto, T., Sa'dun, & Hidayat, S. 2019. Deskripsi morfologi dan biomassa bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan penambahan amelioran kompos eceng gondok pada media tumbuh subsoil. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 11(3): 283–292.
- Mamik, H. P., Siswanto, B., & Hapsari, R. I. 2023. Aplikasi Dolomit dan Pupuk Organik Cair Rebung Bambu terhadap Produksi Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* Var. *Botrytis* L.) pada Inceptisol. *Doctoral dissertation*. Fakultas Pertanian, Universitas Tribhuwana Tungadewi, Malang.
- Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H., & Murtilaksono, A. 2021. *Pupuk dan pemupukan*. Syiah Kuala University Press, Banda Aceh.
- Mashud, N., Maliangkay, R. B., & Nur, M. 2018. Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman aren belum menghasilkan. *Buletin Palma*, 14(1): 13–19.
- Maula, I. M. 2023. Pengelolaan limbah pertanian: pemanfaatan kotoran kambing sebagai pupuk organik. *Action Research Literate*, 7(1): 70–76.
- Murtinah, V., Edwin, M., & Bane, O. 2017. Dampak kebakaran hutan terhadap sifat fisik dan kimia tanah di Taman Nasional Kutai, Kalimantan Timur. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 5(2): 128–139.
- Niswati, A., Taisa, R., & Suryani, M. 2018. Peningkatan respirasi tanah dan pertumbuhan tanaman jagung akibat residu biochar pada top soil dan sub

soil tanah ultisols. In *Proseding Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia (FKPTPI)*, Banda Aceh.

Nopriani, L. S., Hanuf, A. A., & Albarki, G. K. 2023. *Pengelolaan Keasaman Tanah dan Pengapuran*. Universitas Brawijaya Press, Malang.

Nurhayati, D. R. 2020. *Kualitas Tanaman Wijen: Berbasis Bahan Organik di Lahan Pasir Pantai*. Scopindo Media Pustaka, Surabaya.

Nurkholifah, V. 2021. Produksi dan Karakterisasi Arang dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Kayu Karet. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.

Patti, P.S., Kaya, E., & Silahooy, Ch. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2(1): 51–58.

Putra, A. D., Damanik, M. M. B., & Hanum, H. 2015. Aplikasi pupuk area dan pupuk kandang kambing untuk meningkatkan N total tanah pada inceptisol kwala bekala dan kaitannya terhadap pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(1): 128–135.

Putriani, S. S. 2022. Aplikasi Berbagai Jenis Biochar dan Pupuk P terhadap Ketersediaan dan Serapan pada Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) di Tanah Ultisol, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Natar, Lampung Selatan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.

Rindengan Barlina, S. L., & Manaroinsong, E. 2020. Potensi dan teknologi pengolahan komoditas aren sebagai produk pangan dan nonpangan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 39(1): 35–47.

Ritonga, M., Bintang., & Sembiring, M. 2015. Perubahan bentuk P oleh mikroba pelarut fosfat dan bahan organik terhadap P-tersedia dan produksi kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada tanah andisol terdampak erupsi Gunung Sinabung. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(1): 1641–1650.

Rizki, T. N. 2020. Kajian Pengaruh Dosis Dan Jenis Biochar Terhadap Ketersediaan Unsur Hara Fosfor (P) pada Tanah Masam di Sebatik. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Borneo Tarakan, Tarakan.

Rohmaniya, F. 2022. Aplikasi Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L.).

- Saerang, A., Sasewa, D. R., & Langi, M. J. 2023. Strategi peningkatan pendapatan usaha gula aren (*Arenga pinnata* Merr) di Desa Moyag Kecamatan Kotamobagu Timur Kota Kotamobagu. *Kontan: Jurnal Ekonomi, Manajemen dan Bisnis*, 2(2): 1–11.
- Saputra, I., & Juanda, B. R. 2018. Pengaruh biochar dan NPK terhadap beberapa sifat fisika tanah dan pertumbuhan serta produksi kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*, 2(2): 15–26.
- Saputra, S. W. 2024. Laju dan Kapasitas Infiltrasi serta Hasil Kedelai Pada Ultisol Akibat Aplikasi Biokompos Lamtoro dan Biochar Tempurung Kelapa. *Doctoral Dissertation*. Universitas Jambi, Jambi.
- Sarman, S., Indraswari, E., & Husni, A. 2021. Respons pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) terhadap decanter solid dan pupuk fospor di pembibitan utama. *Jurnal Media Pertanian*, 6(1): 14–22.
- Sartika, A. 2024. Respons Pertumbuhan Bibit Aren (*Arenga Pinnata* Merr.) terhadap Pemberian Pupuk NPKMg di Pembibitan. *Doctoral dissertation*. Universitas Jambi, Jambi.
- Simatupang, B. 2019. Pengaruh jenis klon aplikasi pupuk pelengkap cair gandasil d terhadap pertumbuhan diameter batang bibit okulasi karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg). *Jurnal AgroSainTa: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa*, 3(1): 21–28.
- Soekamto, M. H., Ohorella, Z., & Kondologit, S. F. 2023. Evaluasi status kesuburan tanah pada lahan budidaya tanaman cabai (*Capsicum Annum* L.) di Kelurahan Aimas Kabupaten Sorong. *Jurnal Agrologia*, 12(2): 141–148.
- 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.
- Suntari, R., Nugroho, G. A., Fitria, A. D., Nuklis, A., & Albarki, G. K. 2021. *Teknologi Pupuk dan Pemupukan Ramah Lingkungan*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Supono, S. 2015. *Manajemen Lingkungan untuk Akuakultur*. Plantaxia, Yogyakarta.
- Syamsiyah, K. N., & Wicaksono, K. S. 2023. Evaluasi retensi hara pada lahan padi di Kabupaten Pamekasan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1): 175–184.

- Tando, E. 2019. Pemanfaatan teknologi greenhouse dan hidroponik sebagai solusi menghadapi perubahan iklim dalam budidaya tanaman hortikultura. *Buana Sains*, 19(1): 91–102.
- 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.
- Tarigan, R. S. 2020. Pengaruh Penggunaan Dosis Pupuk NPK Mutiara (16–16–16) dan Pupuk Kompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*). *Doctoral Dissertation*, Universitas Quality, Medan.
- Utama, M. A. 2022. Kajian Karakteristik Sifat Fisik dan Sifat Kimia Tanah pada Berbagai Satuan Penggunaan Lahan di Kecamatan Wonosalam Kabupaten Jombang. *Doctoral Dissertation*. UPN Veteran Jawa Timur, Surabaya.
- Via, P. S. 2021. Laju Erosi Tanah pada Tiga Umur Pohon Aren (*Arenga Pinnata Merr*) di Nagari Batu Bulek Kec. Lintau Buo Utara Kabupaten Tanah Datar. *Doctoral Dissertation*, Universitas Andalas, Padang.
- Wahyuni, M., Maharany, R., Putri Sundari, E., & AG, R. 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.
- Widianti, B., Hariyono, D., & Fajriani, S. 2022. Studi Pertumbuhan pada Tiga Jenis Tanaman Alpukat (*Persea americana Mill*). *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 7(1): 48-53.
- Widyantara, W. 2019. Risiko dan faktor faktor yang mempengaruhi produksi gula aren cetak di Desa Belimbing, Kabupaten Tabanan. *Jurnal Manajemen Agribisnis*, 7(1): 71–75.
- Wiwik Pratiwi, W. P. 2020. Polimorfisme Genom Kloroplas pada beberapa Famili Tanaman Kehutanan. *Doctoral Dissertation*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Yanda, Y. 2023. Pengaruh Olah Tanah dan Pemupukan N Jangka Panjang terhadap Kandungan Karbon Organik, Nitrogen Tanah dan Serapan N serta Produksi pada Pertanaman Jagung di Tanah Ultisol Tahun ke-34. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Yayat, Y., Darussalam, D., & Susana, R. 2023. The effect of rice husk biochar and NPK fertilizer on the growth and yield of radish in red yellow podsolic soil. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(1): 120–130.

Yoga, I. N. T. P. 2022. Pengaruh Pemberian Dosis Media Campur Tanah dan Biochar Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Doctoral Dissertation*. Universitas Mahasaraswati Denpasar, Denpasar.

Yulianti, M., Sarman, S., & Buhaira, B. 2022. Respons pertumbuhan bibit kopi liberika (*Coffea liberica* W. Bull Ex Hiern) terhadap aplikasi pupuk kandang sapi di polybag. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 5(2): 23–34.

