

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. H., & I. S. Budi. 2021. Pembuatan dan Aplikasi Bahan Pembenah Tanah Pada Pertanian di Lahan Basah Sub-Optimal. *Buletin Profesi Insinyur*, 4(1) : 23-28.
- Abi, T. 2020. Pengaruh jenis bahan pengkaya dan takaran kompos biochar terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) di tanah entisol semi arid. *Savana Cendana Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering* 5(3) : 59
- Achmad, S. R., & R. C. Putra. 2016. Pengelolaan lengas tanah dan laju pertumbuhan tanaman karet belum menghasilkan pada musim kemarau dan penghujan. *Warta Perkaratan*, 35(1) : 1-10.
- Adnan, I. S., B. Utoyo, dan A. Kusumastuti. 2015. Pengaruh pupuk NPK dan pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di main nursery. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 69-81.
- Afandi, F.N., B. Siswanto, dan Y. Nuraini. 2015. Pengaruh pemberian berbagai jenis bahan organik terhadap sifat kimia tanah pada pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar di entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 2(2) : 237-244.
- Andayani S., E. S. Hayat., dan R. Hayati. 2021. Aplikasi Abu Sekam Padi dan Pupuk Hayati Terhadap Kesuburan Lahan Suboptimal dan Tanaman Padi. *Rawa Sains: Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 11(1): 1-10.
- Andrieni, P.H., R. Hayati, dan Zaitun. 2022. Pengaruh residu pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung (*Ipoema reptans* Poir.) pada tanah entisol. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 7(1) : 37.
- Antonius, S., T. K. Dewi, and M. Osaki. 2015. The Synergy Of Biochar, Compost and Biofertilizer for Development of Sustainable Agriculture. *KnE Life Sciences* 2 (1) : 677-681.
- Arifin, Z. 2011. Analisis nilai indeks kualitas tanah entisol pada penggunaan lahan yang berbeda. *Agroteksos*, 21(1):47-54.
- Asbur, Y., Rahmawati, M. Adlin. 2019. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap sistem tanam dan pemberian pupuk kandang sapi. *Agriland*, 7(1):9-16.
- Azzahra, R. H., A. Husni, L. Liman, dan M. Muhtarudin, 2022. Pengaruh Substitusi Ramban dengan Silase Rumput Gama Umami terhadap Konsumsi Pertambahan Bobot Tubuh dan Efisiensi Ransum Domba Lokal. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 6(4): 436-443.

- Buntoro, B. H., R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Vegetalika*, 3(4): 29-39.
- Bustami, B., S. Sufardi, dan B. Bakhtiar. 2012. Serapan hara dan efisiensi pemupukan fosfat serta pertumbuhan padi varietas lokal. *Jurnal manajemen sumberdaya lahan*, 1(2):159–170.
- Damanik, V., L. Musa, dan P. Marbun. 2013. Pengaruh pemberian kompos kulit durian dan kompos kulit kakao pada ultisol terhadap beberapa aspek kimia kesuburan tanah. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(1): 97671.
- Daru, T. P., O. F. Kurniadinata, dan Y. N. Patandean. 2019. Pengaruh dosis pupuk kandang dan jarak tanam terhadap produksi rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott). *Jurnal Pertanian Terpadu*, 7(1): 38-46.
- Dobermann, A. and T. Faihurst. 2000. *Rice, Nutrient Disorders and Nutrient Management*. Manila: IRRI and Potash & Phosphate Institute of Canada.
- Efendi, E., D. W. Purba, dan N. U. Nasution. 2017. Respon Pemberian Pupuk NPK Mutiara dan Bokashi Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Bernas*, 13(3): 20-29.
- Evelin N, Edelberth D, Candar DW. 2016. Pemanfaatan Lindi Sebagai EM4 dalam Proses Pengomposan, Temu Ilmiah IPLBI.
- Fikdalillah., M. Basir, dan I. Wahyudi. 2016. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap serapan fosfor dan hasil tanaman sawi putih (*Brassica pekinensis*) pada entisol sidera. *Jurnal Agrotekbis*, 4(5):491-499.
- Fajrina, C., T. Arabia, dan S. Sufardi. 2019. Distribusi Fe-dan Al-humus serta C organik tanah pada Entisol dan Inceptisol di Lahan Kering Jantho, Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1): 664-676.
- Febriyono, R., Y. E. Susilowati, dan A. Suprpto. 2017. Peningkatan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans*, l.) melalui perlakuan jarak tanam dan jumlah tanaman per lubang. *Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 2(1): 22-27.
- Fitria, D. L., I. Ilyas, dan T. Alvisyahrin. 2024. Karakterisasi Sifat Fisika dan Kimia Tanah Sawah Tadah Hujan dan Sawah Irigasi pada Ordo Entisol dan Inceptisol di Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(1).
- Fitria, R., Supriyono, dan Sudadi. 2017. Respon pertumbuhan dan hasil garut (*Maranta arundinacea*) terhadap pembumbunan dan pemupukan kalium. *Agrotech Res Journal* 1(1) : 46.

- Gani, A. 2009. Potensi Arang Hayati “Biochar” Sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian. *Iptek Tanaman Pangan* 4(1) :33-48.
- Gao S, T. H. DeLuca. 2016. Influence of biochar on soil nutrient transformations, nutrient leaching, and crop yield. *Adv Plants Agric Res.* 4(5): 00150.
- Gaol, S. K. L., H Hanum, dan G. Sitanggang. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di Entisol. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3), 100053.
- Grossman, R. B. 1983. Entisols. In *Developments in soil science* (Vol. 11, pp. 55-90). Elsevier.
- Gusmailina, G., S. Komarayati, dan H. S. Wibisono. 2018. Pengaruh Arang Dan Asap Cair Terhadap Pertumbuhan Anakan Gyrinops SP. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 36(1): 23-31.
- Haryadi, D., H. Yetti, dan S. Yoseva. 2015. *Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (Brassica alboglabra L.)* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Husni, M. R., Sufardi, Khalil. M. 2016. Evaluasi Status Kesuburan pada beberapa Jenis Tanah di Lahan Kering Kabupaten Pidie Provinsi Aceh. *J Ilm Mhs Pertan.* 1:147–154.
- Illa, M., & R. Mukarlina. 2017. Pertumbuhan Tanaman Pakchoy (*Brassica chinensis* L.) pada Tanah Gambut dengan Pemberian Pupuk Kompos Kotoran Kambing, *Protobiont*, 6(3).
- Irfan, M. 2014. Isolasi dan enumerasi bakteri tanah gambut di perkebunan kelapa sawit PT. Tambang Hijau Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar. *Jurnal Agroteknologi*, 5(1): 1-8.
- Izzudin. 2012. Perubahan Sifat Kimia Dan Biologi Tanah Pasca Kegiatan Perambahan Di Areal Hutan Pinus Reboisasi Kabupaten Humbang Hasundutan Provinsi Sumatra Utara. [Skripsi]. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Kalay, A. M., A. Sesa, A. Siregar, dan A. Talahaturuson. 2020. Efek aplikasi pupuk hayati terhadap populasi mikroba dan ketersediaan unsur hara makro pada tanah entisol. *Agrologia*, 8(2) : 360269.
- Kastalani, K. M. E. Kusuma, dan S. Melati. 2017. Pengaruh pemberian pupuk bokashi terhadap pertumbuhan vegetatif rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 42(2): 123-127.
- Kaya, E. 2014. Pengaruh pupuk organik dan pupuk npk terhadap ph dan k-tersedia tanah serta serapan-k, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L). *Buana Sains*, 14(2): 113-122.

- Kusuma, H. A., M. Izzati, dan E. Saptiningsih. 2013. Pengaruh penambahan arang dan abu sekam dengan proporsi yang berbeda terhadap permeabilitas dan porositas tanah liat serta pertumbuhan kacang hijau (*Vigna radiata* L). *Anatomi Fisiologi*, 21(1): 1-9.
- Luta, D. A., M. Siregar, T. Sabrina, dan F. S. Harahap. 2020. Peran aplikasi pembenah tanah terhadap sifat kimia tanah pada tanaman bawang merah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1): 121-125.
- Manullang, R. R., R. Rusmini, dan D. Daryono. 2018. Kombinasi mikroorganisme lokal sebagai bioaktivator kompos combination of lokal microorganism as compose bioactivators. *Jurnal Hutan Tropis*, 5(3): 259-266.
- Maryam, A., A. D. Susila, dan J. G. Kartika. 2015. Pengaruh Jenis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil, Panen Tanaman Sayuran di dalam Nethouse. *Buletin Agrohorti*, 3(2): 263-275.
- Matheus, R. dan A.K. Djaelani. 2021. Pemanfaatan pupuk organik cair biourin yang diperkaya mikroba indigenous terhadap tanah dan hasil bawang merah di lahan kering. *Jurnal Pertanian Terpadu* 9(2) : 177-188.
- Melati, C., B. M. P. Prawiranegara, A. N. Flatian, dan E. Suryadi. 2020. Pertumbuhan, Hasil dan Serapan Fosfor (32P) Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt) akibat Pemberian Biochar dan SP-36 Growth, Yield and Phosphorus (32P) Uptake by Sweet Corn (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt) Affected by Biochar and SP-36.
- Musdi, M., H. Kurniawan, dan A. Parlaongan. 2022. Pemanfaatan Limbah Padi Menjadi Arang Sekam oleh Petani Lahan Gambut. *JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)*, 5(2): 277-281.
- Nuriman, M., R. Hazriani, dan T.T.A. Putri. 2022. Rasio fraksi debu-liat sebagai indikator perkembangan dan kesuburan tanah. *Jurnal Solum* 19(1) : 24-25.
- Prijono, S., M. Febrianna., N. Kusumarini. 2018. Pemanfaatan pupuk organik cair untuk meningkatkan serapan nitrogen serta pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica Juncea* L.) pada tanah berpasir. *Jurnal tanah dan sumberdaya lahan*, 5(2):1009–1018.
- Putra, I., dan M. Jalil. 2018. Pengaruh bahan organik terhadap beberapa sifat kimia tanah pada lahan kering masam. *Jurnal Agrotek Lestari*, 1(1).
- Rahmah, U. A. 2021. Pengaruh Waktu Fermentasi Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Kasgot Terhadap Kandungan Unsur Hara. *Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung*.

- Rahmah, A., M. Izzati, dan S. Parman. 2014. Pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar limbah sawi putih (*Brassica Chinensis* L.) terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea Mays* L. Var. *Saccharata*). *Anatomi Fisiologi*, 22(1): 65-71.
- Rosadi, A. P., D. Lamusu, dan L. Samaduri. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan jagung Bisi 2 pada dosis yang berbeda. *Babasal Agrocy Journal*, 1(1).
- Rosnina, A.G., A. Syafani, A. Supraja, dan B. Ardiyanti. 2021. Efek kombinasi biochar dan mikoriza pada pertumbuhan tanaman jagung pulut ungu (*Zea mays* L. var *ceratina* Kulesh) tanah inseptisol reuleut. *Journal of Applied Agricultural Sciences* 5(1): 34-40.
- Rustiana, R., S. Suwardji, dan A. Suriadi. 2021. Pengelolaan unsur hara terpadu dalam budidaya tanaman porang. *Jurnal Agrotek Ummat*, 8(2): 99-109.
- Santoso B, S. Laili, dan T. Rahayu. 2019. Pengaruh Air Lindi dan Bio Slurry Sebagai Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus*L). *Jurnal SAINS ALAMI (Known Nature)*, 1(2): 7–12.
- Saputra, A. R., R. Z. Islami, dan N. P. Indriani. 2024. Pengaruh Varietas Terhadap Berat Segar dan Berat Kering Hijauan Pakan Ternak Penghasil Jagung Semi (*Zea mays* L.). *JURNAL PETERNAKAN SABANA*, 3(1): 28-34.
- Sari, R., N. Aini, dan L. Setyobudi. 2018. Pengaruh penggunaan *Rhizobium* dan penambahan mulsa organik jerami padi pada tanaman kedelai hitam (*Glycine max* (L) *Merril*) varietas Detam 1. *Jurnal Produksi Tanaman* 3(8) : 689 – 696.
- Sariyanto, P. Hadi, dan T. Pamujiasih. 2018. PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Agronomika*, 13(01): 187-191.
- Sahfiitra, A. A. 2023. Variasi Kapasitas Tukar Kation (KTK) Dan Kejenuhan Basa (Kb) Pada Tanah Hemic Haplosaprist Yang Dipengaruhi Oleh Pasang Surut Di Pelalawan Riau. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(1): 103-112.
- Sasmita, R. K. D. 2017. *Aplikasi arang, pupuk organik, dan mikrob pelarut fosfat untuk perbaikan sifat tanah masam dan peningkatan keefektifan pupuk P pada bibit kakao* (Doctoral dissertation, IPB (Bogor Agricultural University)).
- Seseray, D. Y., & B. Santoso. 2013. Produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi pupuk N, P dan K dengan dosis 0, 50 dan 100% pada devoliiasi hari ke-45. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 11(1): 49-55.
- Setiawati, M. R., P. Suryatmana, D. Herdiyantoro, dan Z. Ilmiyati. 2014. Karakteristik pertumbuhan dan waktu generasi isolat *Azotobacter* sp. dan bakteri endofitik asal ekosistem lahan sawah. *Jurnal Agroekoteknologi*, 6(1).

- Sofhia, D. E. G., W. Nurhasanah, dan J. M. Munandar. 2020. Pemanfaatan limbah sekam menjadi produk arang sekam untuk meningkatkan nilai jual di Desa Gunturmekar, Kabupaten Sumedang. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*, 2(4): 679-684.
- Stevenson, F.J. 1994. *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reaction*. SecondnEd. John Wiley & Son. Inc. USA.
- Subandi. 2013. Peran dan pengelolaan hara kalium untuk produksi pangan di Indonesia. *Pengembangan Inovasi pertanian* 6 (1) : 4-6.
- Sudiarti. 2018. Pengaruh pemberian cendawan Mikoriza arbuskula (CMA) terhadap pertumbuhan kedelai edamame (*Glycin max*). *Jurnal sain health*, 2(2):5–11.
- Surajat, A., N. Sandiah, dan L. Malesi. 2016. Respon Pertumbuhan Rumput gajah (*Pennisetum purpureum* var. Hawaii) yang Diberi Pupuk Bokashi Kotoran Ayam Broiler degan Dosis yang Berbeda. *JITRO*, 3(3): 38-46.
- Suryana, W., 2020. UGM Kembangkan Rumput Unggul Radiasi Sinar Gamma. *Republika*.
- Suryani, I. 2014. Kapasitas Tukar Kation (KTK) Berbagai Kedalaman Tanah Pada Areal Konversi Lahan Hutan: Cation Exchange Capacity (Cec) Soil Depth In Various Areas Of Forest Land Conversion. *Jurnal Agrisistem*, 10(2): 99-106.
- Tando, E., dan M. Asaad. 2018. Respon aplikasi biochar ampas sagu, pupuk kandang dan jerami padi terhadap serapan hara N, P, K dan C pada tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 21(3): 189- 200.
- Triadiawarman, D., & R. Rudi. 2019. Pengaruh dosis dan interval waktu pemberian pupuk organik cair daun gamal terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Pertanian Terpadu*, 7(2): 166-172.
- Wardhani, A.S. 2023. Pengaruh Pemberian Jenis dan Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Rumput Gama Umami. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Wasis, B., & A. Sandrasari. 2011. Pengaruh pemberian pupuk kompos terhadap pertumbuhan semai mahoni (*Swietenia macrophylla* King.) pada media tanah bekas tambang emas (Tailing). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 3(1): 109-112.
- Widowati, W., A. Asnah, dan S. Sutoyo. 2012. Pengaruh penggunaan biochar dan pupuk kalium terhadap pencucian dan serapan kalium pada tanaman jagung. *Buana Sains*, 12(1): 83–90

- Wijaya, K. 2010. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian pupuk organik cair hasil perombakan anaerob limbah makanan terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brasica juncea* L.). Skripsi. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Wulandari, S., F. Fathul, dan Liman. 2015. Pengaruh Berbagai Komposisi Limbah Pertanian Terhadap Kadar Air, Abu, dan Serat Kasar Pada Wafer. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(3).
- Wulandari, W., & W. Winarsih. 2022. Pemanfaatan Air Lindi sebagai Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa*). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(3): 423-429.
- Yulianingsih, R. 2020. Pengaruh abu sekam padi terhadap hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *Saccharata* Sturt.) pada tanah pmk. *PIPER* 16(31) : 136-139.
- Yunanda, F., I. N. Soemeinaboedhy, dan I. P. Silawibawa. 2022. Pengaruh Pemberian Berbagai Pupuk Organik Terhadap Sifat Fisik Tanah, Kimia Tanah, Dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Di Kecamatan Kediri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 1(3): 294-303.