

## DAFTAR PUSTAKA

- Adistia, L. D. 2022. Implementasi metode naïve bayes untuk memprediksi N-tersedia pada tanah andisol Lembang. In *Prosiding Seminar SeNTIK*, 6(1): 83-87.
- Agustina, D. U., Rachman, F. A., Supriyadi, S., & Wasonowati, C. 2024. Evaluasi pupuk nitrogen lepas lambat pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1): 95-102.
- Aisyana, M. R. 2022. Politik kebijakan limbah energi: Analisis kebijakan penghapusan limbah FAB A dari daftar limbah berbahaya di Indonesia. *Jurnal Ilmu Sosial Indonesia (JISI)*, 3(2): 90-98.
- Ardiansyah, M. R. 2024. Reduksi Resistansi Pentanahan Transformator Distribusi dengan Zat Aditif pada Elektroda Batang Konfigurasi Square. *Tugas Akhir*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Ariyanto, S. 2015. Pengujian Serapan Nitrogen Beberapa Varietas Padi Gogo Aromatik dan Sifat Kimia Tanah Ultisol dengan Pemberian Pupuk NZEO-SR. *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Auliani, N. H., Langai, B. L. & Nisa, C. 2021. Pengaruh pemberian pupuk N dan bokhasi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata Sturt* L.). *Agroekotek View*, 4(1): 1-12.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk (ed. 2)*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Balqies, S. C., Prijono, S., & Suidiana, I. M. 2018. Pengaruh zeolit dan kompos terhadap retensi air, kapasitas tukar kation, dan pertumbuhan tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) pada ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(1): 755-764.
- Bernas, S. M. E., Komara, M. B., Prayitno., & Fitri, S. N. A. 2005. Pengaruh zeolit dan pupuk NPK terhadap sifat fisik tanah Ultisol berpasir dan produksi kedelai. *Prosiding Seminar Nasional Lembaga Pengembangan Wilayah Kering I 1999*. Universitas Riau.
- Bimantio, M. P., & Saragih, D. P. P. 2018. Benefisiasi prarancangan proses pengolahan pupuk granul slow release dari urea dan zeolit. *Prosiding Seminar Instiper Tahun 2018*, 19 September, Yogyakarta. 1(1): 103-115.

- Cairo, P., Armas, J. M. D., Artiles, P. T., Martin, B. D., Carranza, R. J., & Lopes, O. R. 2017. Effect of zeolite and organic fertilizer on soil quality and yield of sugarcane. *Australian Journal Ofcrop Science*, 11(6): 733 -738.
- CNN Indonesia. 2021. Data Limbah Batu Bara Milik ESDM dan KLHK Disebut Tak Sinkron. <https://www.cnnindonesia.com/nasional/20210422042251-20-633115/data-limbah-batu-bara-milik-esdm-dan-klhk-disebut-tak-sinkron> diakses 11 Oktober 2024.
- Damayanti, R. 2018. Abu batubara dan pemanfaatannya: Tinjauan teknis karakteristik secara kimia dan toksikologinya. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 14(3): 213-231.
- Eliyatiningsih, E. 2022. Aplikasi pupuk organik cair cangkang telur pada budidaya jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*). *AGRIEKSTENSIA: Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian*, 21(1): 72-80.
- Fadhil, A. F. A. 2022. Kandungan N-total Tanah dan Serapan Hara N pada Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) dengan Perlakuan Pupuk NPK dan Kompos di Tanah Inceptisol. *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Fahmi, F. A., Syamsudin, S., Utami, S. N. H., & Radjagukguk, B. 2009. Peran pemupukan posfor dalam pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays L.*) di tanah regosol dan latosol. *Berita Biologi*, 9(6): 745-750.
- Fahrunsyah, Mulyadi, Sarjono, A., & Darma, S. 2021. Peningkatan efisiensi pemupukan fosfor pada ultisol dengan menggunakan abu terbang batubara. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(1): 189-202.
- Fathin, S. L., Purbajanti, E. D., & Fuskhah, E. (2019). Pertumbuhan dan hasil Kailan (*Brassica oleracea* var. *Alboglabra*) pada berbagai dosis pupuk kambing dan frekuensi pemupukan nitrogen. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 6(3): 438-447.
- Ferdian, I., Faizal, M., & Hasanudin, H. 2023. Potensi fly ash dan bottom ash sebagai sumber alternatif top soil di lahan reklamasi pasca tambang batubara. *Jurnal Penelitian Sains*, 25(1): 81-88.
- Gunawan, G. 2022. Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Pipil (*Zea mays L.*) Varietas Pioneer 32 di Lahan Kelapa Sawit Belum Menghasilkan. *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas Islam Sumatera Utara, Medan.
- Harjuna, Lakawa, I., Hujiyanto, & Ilham, V. A. 2023. Pengaruh penambahan bottom ash dan fly ash sebagai bahan substitusi campuran beton. *Sultra Civil Engineering Journal (SCiEJ)*, 4(2): 133-139.

- Iman, F., & Nani, S. 2013. Pengaruh dosis pupuk N dan varietas terhadap pH tanah, N-total tanah, serapan N, dan hasil umbi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada tanah entisols Brebes Jawa Tengah. *J. Hort*, 23(4): 358-364.
- Indriyati, L. T., Sabiham, S., Kadarusman, L. K., Situmorang, R., Sudarsono, & Sisworo, W. H. 2008. Transformasi nitrogen dalam tanah tergenang: Aplikasi jerami padi dan kompos jerami padi. *Journal of Tropical Soils*, 13(3): 189-197.
- Jumini, Nurhayati, & Murzani. 2011. Efek kombinasi dosis pupuk NPK dan cara pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. *Jurnal Floratek*, 6(2): 165-170.
- Kantikowati, E., Karya, & Khotimah, I. H. 2022. Pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) varietas paragon akibat perlakuan jarak tanam dan jumlah benih. *Jurnal Ilmiah Pertanian AgroTatanen*, 4(2): 1-10.
- Kharisun, & Rif'an, M. 2015. Aplikasi Pupuk NZEO-SR terhadap Sifat Kimia Tanah Ultisol dan Serapan N oleh Tanaman Padi Gogo Aromatik. *Prosiding Seminar Nasional: Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan V*, 19-20 November, Purwokerto. 667-677.
- Kharisun, Rif'an, M., Budiono, M. N., & Kurniawan, R. E. 2017. Development and testing of zeolite-based slow release fertilizer NZEO-SR in water and soil media. *Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 14(2): 72-82.
- Kishor, P., Ghosh, A. K., & Kumar, D. 2010. Use of fly ash in agriculture: A way to improve soil fertility and its productivity. *Asian Journal of Agricultural Research*, 4(1): 1-14.
- Klarens, K., Indranata, M., Antoni, A., & Hardjito, D. 2016. Pemanfaatan bottom ash dan fly ash tipe c sebagai bahan pengganti dalam pembuatan paving block. *Jurnal Dimensi Pratama Teknik Sipil*, 5(2): 1-8.
- Kurniawan, A. R., Surono, W., & Alimano, M. 2014. Potensi pemanfaatan limbah pembakaran batubara PLTU sebagai media tanam dalam kegiatan revegetasi lahan bekas tambang batubara. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 10(3): 142-154.
- Lakitan, B. 2002. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali Press, Jakarta.
- Mahdiannoor, Istiqomah, N., & Syarifuddin. 2016. Aplikasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. *Ziraa'ah*, 41(1): 1-10.

- Mautuka, Z. A., Maifa, A., & Karbeka, M. 2022. Pemanfaatan biochar tongkol jagung guna perbaikan sifat kimia tanah lahan kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(1): 201-208.
- Mindawati, N., Indrawan, A., Mansur, I., & Rusdiana, O. 2010. Analisis sifat-sifat tanah di bawah tegakan *Eucaplitus urograndis*. *Jurnal Tanaman Hutan*, 3(1): 13-22.
- Moghadas, D., Behroozmand, A. A., & Christiansen, A. V. 2020. Soil electrical conductivity imaging using a neural network-based forward solver: Applied to large-scale Bayesian electromagnetic inversion. *Journal of Applied Geophysics*, 176: 1-12.
- Muliawan, N. R. A., Sampurno, J., & Jumarang, M. I. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah Jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik (DHL). *Prisma Fisika*, 4(2): 69-72.
- Multazam, Z. 2023. Kajian nilai pH tanah pada berbagai toposekuen dan kelas lereng pyang berbeda pada lahan perkebunan karet rakyat di Kecamatan Pelepat Ilir, Kabupaten Bungo, Jambi. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik*, 2(2): 179-188.
- Muryati, S., Mansur, I., & Budi, S. W. 2016. Keanekaragaman fungi mikoriza arbuskula (FMA) pada rhizosfer *Desmodium* spp. asal PT Cibaliung Sumberdaya, Banten. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 7(3): 188-197.
- Muyassir, Sufardi, & Saputra, I. 2012. Perubahan sifat fisika Inceptisol akibat perbedaan jenis dan dosis pupuk organik. *Lentera*, 12(1): 1-8.
- Nawir, M. 2017. Kinerja Penyuluh Pertanian pada Aplikasi Budidaya Tanaman Jagung di Kabupaten Takalar. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammad Makassar, Makassar.
- Noviardi, R. 2013. Limbah batubara sebagai pembenah tanah dan sumber nutrisi: Studi kasus tanaman bunga matahari (*Helianthus annuus*). *Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan*, 23(1): 61-72.
- Novira, F., Husnayetti, & Yoseva, S. 2015. Pemberian pupuk limbah cair biogas dan urea, TSP, KCL terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jom Faperta*, 2(1): 1-18.
- Nurdin, M. Y., Usnawiyah, U., Erliza, S., Fridayanti, N., & Lukman, L. 2023. Karakter fisiologi, hasil dan kualitas beberapa varietas tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt L.) akibat perlakuan salinitas. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 2(2): 41-44.

- Paerah, J., Kadekoh, I., & Jeki, J. 2022. Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung lokal Sigi (*Zea mays* L.) akibat pemberian pupuk NPK dan limbah cair tahu. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(6): 1025–1034.
- Pandey, V. C., & Singh, N. 2010. Impact of fly ash incorporation in soil systems. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 136(1-2): 16-27.
- Perez, C. G., Benitez, C., & Gonzalez, J. L. 2008. The effect of edding zeolite to soils in order to improve the N-K nutrition of olive trees: Preliminary results. *J. Agric. Biol. Sci*, 2(1): 321–324.
- Perusahaan Listrik Negara. 2022. Manfaat FABA untuk pupuk, produksi pertanian meningkat 15 persen. *Siaran Pers PT PLN (Persero) (On-line)*. <https://web.pln.co.id/media/2022/10/manfaatkan-faba-untuk-pupuk-produksi-pertanian-meningkat-15-persen> diakses 30 Agustus 2023.
- Phung, H. T., Lund, I. J., & Page, A. L. 1978. Potential use of flyash as a liming material. In D. C. Adriano & I. L. Brisbin (Eds.), *Environmental Chemistry and Cycling Processes* (pp. 504-515). US Department of Commerce.
- Prayogi, D., Ibrahim, Z. B., & Nurhidayati. 2023. Empowerment of Coastal Communities Based on Environmental Management Through the Utilization of FABA. *E-Proceeding Conference: Indonesia Social Responsibility Award*, 1(1): 1-9.
- Priambodo, A. N. Pengaruh Azolla dan Pupuk Kandang terhadap Emisi N<sub>2</sub>O dan Hasil Beberapa Varietas Padi pada Lahan Pertanian Organik di Sambirejo Sragen. *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Priatmadi, B. J., Saïdy, A. R. & Septiana, M. 2014. Pengaruh abu batu bara terhadap perbaikan sifat kimia tanah di Kalimantan Selatan. *Buana Sains*, 14(2): 1-6.
- Purba, T., Ningsih, H., Purwaningsih, Juanedi, A. S., Gunawan, B., Junairiah, Firgiyanto, R., & Asri. 2021. *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Purnamasari, I., Rochmadi, & Sulistyó, H. 2012. Kinetika reaksi polimerisasi urea-asetaldehid dalam proses enkapsulasi urea. *Jurnal Rekayasa Proses*, 6(2): 37-42.
- Putra, A. D., Damamik, M. M. B., & Hanum, H. 2015. Aplikasi pupuk urea dan pupuk kandang kambing untuk meningkatkan N-total pada tanah Inceptisol Kwala Bekala dan kaitannya terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(1): 128-135.

- Rahmawati, R., Chadijah, S., & Ilyas, A. 2013. Analisa penurunan kadar COD dan BOD limbah cair laboratorium biokimia UIN Makassar menggunakan fly ash (abu terbang) batubara. *Al-Kimia*, 1(1): 64-75.
- Rais, M. A., Tjahyandari, D. S., & Tejo, B. D. P. 2022. Pemanfaatan Fly Ash-Bottom Ash, Kompos dan Mikoriza untuk Perbaikan Kualitas Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. *Thesis*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rohmaniya, F., Jumadi, R., & Redjeki, E. S. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata StPeurt*) pada pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk NPK. *Tropicrops (Indonesian Journal of Tropical Crops)*, 6(1): 37-51.
- Rukmana, R. 2007. *Bertanaman Petsai dan Sawi*. Kanisus, Yogyakarta.
- Saidi, B. B. 2022. Evaluasi status hara dan rekomendasi pemupukan padi sawah di Kecamatan Batin III Ulu Kabupaten Bungo Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 6(2): 278-289.
- Santri, J. A., Maas, A., Utami, S. N. H., & Annisa, W. 2021. Pencucian dan pemupukan tanah sulfat masam untuk perbaikan sifat kimia dan pertumbuhan padi. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 45(2): 95-108.
- Sari, D. K. 2021. Efektivitas Penggunaan Pupuk Kandang pada Pertanaman Jagung Manis (*Zea mays L.*) di Teaching Farm Tanaman Pangan Politeknik Negeri Lampung. *Tugas Akhir*. Politeknik Negeri Lampung, Bandar Lampung.
- Sianipar, E. M., Manalu, C. J. F., & Saragih, R. 2020. Efektivitas penggunaan pupuk kandang ayam dan POC terhadap pH, C-organik, N-total tanah serta produksi tanaman pakcoy (*Brassica chinensis L.*). *Majalah Ilmiah Methoda*, 10(2): 74-80.
- Sirappa, M. P., & Susanto, A. N. 2008. Pengembangan tanaman kacang-kacangan pada lahan sawah irigasi di Pulau Buru, Maluku. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 4(1): 64-72.
- Siregar, B. 2017. Analisis kadar C-organik dan perbandingan C/N tanah di lahan tambak Kelurahan Sicanang, Kecamatan Medan Belawan. *Warta Dharmawangsa*, (53): 1-14.
- Soekamto, M. H. 2015. Kajian status kesuburan tanah di lahan kakao Kampung Klain Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong. *Jurnal Agroforestri*, 10(2): 201-208.
- Sompie, F. A., Manoppo, F. J., & Sompie, O. B. 2018. Stabilisasi tanah ekspansif dengan campuran abu batu bara dan abu terbang batu karang dengan

aplikasi timbunan tipe urugan tanah. *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 8(2): 1092-1107.

- 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.
- Sudirja, R., Joy, B., Yuniarti, A., Sofyan, E. T., Mulyani, O., & Mushfiroh, A. 2017. Beberapa sifat kimia tanah Inceptisol dan hasil kedelai (*Glycine max L.*) akibat pemberian bahan amelioran. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*. (pp. 198-205).
- Sun, X., Zhang, W., Vassov, R., Sherr, I., Du, N., Zwiazek, J. J. 2022. Effects of elemental sulfur on soil ph and growth of saskatoon berry (*Amelanchier alnifolia*) and beaked hazelnut (*Corylus cornuta*) seedlings. *Soil Systems*, 6(31): 1-16.
- Suwardi. 2009. Teknik aplikasi zeolit di bidang pertanian sebagai bahan pembenah tanah. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 8(1): 33-38.
- Syachroni, S. H. 2019. Kajian beberapa sifat kimia tanah pada tanah sawah di berbagai lokasi di Kota Palembang. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 8(2): 60-65.
- Wardani, S. P. R. 2008. Pemanfaatan limbah batu bara (fly ash) untuk stabilitas tanah maupun keperluan teknik sipil lainnya dalam mengurangi pencemaran lingkungan. *Pidato Pengukuhan Guru Besar*. Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang. 06 Desember 2008. p. 71.
- Wigusti, A. E., Widyaningrum, A., Puspita, K. E., Trianingrum, S., Rosyidah, U., & Sofiyah. 2022. Impelementasi konsep creating shared value (CSV) dalam pemanfaatan fly ash bottom ash (FABA) oleh PLTU JATENG 2 Adipala Omu. *JIMEA*, 6(2): 1930-1945.
- Wirosoedarmo, R., Sutanahaji, A.T., Kurniati, E., & Wijayanti, R. 2011. Evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman jagung menggunakan metode analisis spasial. *Agritech*, 31(1): 71-78.
- Wiskandar. 2017. Pengaruh Abu Terbang Batubara dan Pupuk Kandang terhadap Produktivitas Lahan Bekas Tambang Batubara. *Tesis*, Program Pascasarjana, Universitas Andalas, Kota Padang.
- Wulandari, R. & Damayanti, R. 2022. Pengaruh pemberian pupuk nitrogen dan zeolit terhadap peningkatan N-total tanah, kapasitas tukar kation (KTK),

serapan N serta pertumbuhan tanaman padi. In *Prosiding Seminar Nasional USM*, 3(1): 418-424.

Yao, Z. T., Ji, X. S., Sarker, P. K., Tang, J. H., Ge, L. Q., Xia, M. S., & Xi, Y. Q. 2015. A comprehensive review on the applications of coal fly ash. *Earth-science reviews*, 141: 105-121.

Yuliani, S., Daniel, & Achmad, M. 2017. Analisis kandungan nitrogen sawah menggunakan spektrometer. *Jurnal AgriTechno*, 10(2): 188-202.

Zulfita, D., Budi, S., Hariyanti, A., & Rahmidiyani, R. 2022. Respons fisiologis dan komponen hasil jagung manis akibat pemberian pupuk hayati dan NPK di lahan gambut. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 22(1): 1-9.

