

DAFTAR PUSTAKA

- Adistia, L. D. 2022. Implementasi metode Naïve Bayes untuk memprediksi N-tersedia pada tanah Andisol Lembang. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi STI&K*, 25 Agustus 2022.
- Ali, U., Retnani, Y., & Jayanegara, A. 2023. Evaluasi penerapan pengawasan mutu jagung manis sebagai bahan pakan di Indonesia. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 21(1): 56-62.
- Aisoi, L. E. 2019. Analisis kandungan klorofil daun Jilat (*Villebrunea rubescens* Bl.) pada tingkat perkembangan berbeda. *SIMBIOSA*, 8(1): 50–58
- Amin, A. S., and Oza, B. I. 2015. Study on effect of *Wollastonite* on the thermal properties of Nylon-6 and morphological analysis. *International Journal on Recent and Innovation Trends in Computing and Communication*, 3(7): 4650-4653.
- Amin, M., Kasim, H., & Faisal, F. 2021. Pengaruh pemberian sumber silikon pada sifat kimia dan pertumbuhan tanaman padi pada tiga jenis tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(4): 605-611.
- Andalusia, B., Zainabun, Z., & Arabia, T. 2016. Karakteristik tanah ordo ultisol di perkebunan kelapa sawit PT. Perkebunan Nusantara I (Persero) Cot Girek Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Kawista Agroteknologi*, 1(1): 45-49.
- Asih, P. W, Utami, SR, & Kurniawan, S. 2019. Perubahan Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 6(2): 1313-1323.
- Arman, M.W., D. A. Harahap, & R. Hasibuan. 2020. Pengaruh pemberian abu sekam padi dan kompos jerami padi terhadap sifat kimia tanah ultisol pada tanaman jagung manis manis. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(2): 315–320.
- Ayuningtyas, U., Rosmeika, & Ach, F. 2023. *Fly ash* dan *bottom ash* sebagai material infrastruktur untuk mendukung pembangunan yang berkelanjutan. *Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat*, 26-27 September 2023. Universitas Bangka Belitung, Pangkalpinang.
- Badan Pusat Statistik, 2025. Luas Panen dan Produksi Jagung di Indonesia 2025.
- Damanhuri, D., Widodo, T. W., & Fauzi, A. 2022. Pengaturan keseimbangan nitrogen dan magnesium untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 22(1): 10-15.
- Damayanti, R. 2018. Abu batubara dan pemanfaatannya: tinjauan teknis karakteristik secara kimia dan toksikologinya. *J. TekMIRA*, 14(3): 213-231.

- Dawan, D., & Rumanasen, H. 2018. Analisis pengaruh faktor produksi terhadap produksi jagung manis di Kelurahan Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura. *Jumabis: Jurnal Manajemen dan Bisnis*, 2(2).
- Dewi, A. K., & Setiawati, M. R. 2018. Pengaruh pupuk hayati endofitik dengan *Azolla pinnata* terhadap serapan N, N-total tanah, dan bobot kering tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada tanah salin. *Agrologia*, 6(2), 288761.
- Dong, M., Huang, R., Mao, P., Lei, L., Li, Y., Li, Y., & Xia, H. 2021. Immobilization of cadmium by molecular sieve and *wollastonite* is soil pH and organic matter dependent. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(10): 1-17.
- Faoziah, N., & Djajakirana, G. 2022. Pengaruh penambahan kompos kotoran sapi dan faba terhadap karakteristik kimia pada tanah berpasir dan pertumbuhan tanaman tomat. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 24(1): 1-5.
- Faoziah, N., Iskandar, & Gunawan, D. 2022. Pengaruh penambahan kompos sapi dan *fly ash-bottom ash* (FABA) terhadap karakteristik kimia pada tanah bertekstur pasir dan pertumbuhan tomat. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 23(2): 78-82.
- Ferdinantara, K. A. Hidayat, H. H. 2023. Analisis kelayakan usaha dan aspek keteknikan Tiller untuk usaha tani jagung manis di PT. Hibrida Jaya Unggul. *Agrokompleks*, 23(1): 38-45.
- Greger, M., Landberg, T., dan Vaculík, M. 2018. Silicon influences soil availability and accumulation of mineral nutrients in various plant species. *Plants*, 7(2): 1-16.
- Haitami, A., & Wahyudi, W. 2019. Pengaruh berbagai dosis pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit plus (kotakplus) dalam memperbaiki sifat kimia tanah ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 16(1), 56-63.
- Hamdi, N. A., Haryanto, H., & Astiko, W. 2025. Uji efektivitas beberapa sumber amelioran terhadap peningkatan serapan np dan produktivitas jagung manis (*Zea mays* var. *saccharata*) di tanah pasiran. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 4(1): 105-111.
- Haque, F., Santos, R. M., Dutta, A., Thimmanagari, M., & Chiang, Y. W. 2019. Co-Benefits of *wollastonite* weathering in agriculture: CO² sequestration and promoted plant growth. *ACS Omega*, 4(2): 1425-1433.
- Hayati, M. D. N., Rosanti, A. D., & Utomo, P. S. 2021. Pengaruh dosis pupuk nanosilika sekam. padi. pada pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt L.) varietas talenta. *Jurnal Pertanian Cemara*, 18(2): 46-54.

- Hikmawati, M. 2019. Pengaruh dosis pupuk dan pembumbunan terhadap produksi jagung manis (*Zea mays saccharata* L L.). *JURNAL AGRITEK: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Eksakta*, 20(1), 12-22.
- Hutagalung, R. H., Zulkifli, T. B. H., Putra, I. A., & Kurniawan, D. 2019. Pemanfaatan pupuk kandang ayam, pupuk kalium dan magnesium terhadap pertumbuhan jagung manis (*Zea mays saccharata* L *Saccharata* Strut). *Agrinula: Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan*, 2(2), 39-47.
- Ismail, H., Shamsudin, R., Hamid, M.M.A., and Awang, R. 2016. Characteristics of *Wollastonite* derived from rice straw ash and limestone. *Journal of The Australian Ceramic Society*, 52(2): 163 – 174.
- Iswantoro, D., & UN, D. H. 2022. Klasifikasi penyakit tanaman jagung manis menggunakan metode convolutional neural network (CNN). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 22(2), 900-905.
- Jariwala, A., Haque, F., Vanderburgt, M., Santos, R. M., & Chiang, Y. W. 2022. Mineral-soil-plant-nutrient synergisms of enhanced weathering for agriculture: short-term investigations using fast-weathering *wollastonite* skarn. *ACS Earth and Space Chemistry*, 6(8): 2107–2117.
- Khasanah, L., & Arief, B. 2022. Pengaruh penambahan FABA terhadap sifat fisik dan derajat kemasaman (pH) kompos. *Jurnal Teknologi Separasi*, 8(3): 460-468.
- Khofiyya, N., Sondari, N., & Parlinah, L. 2021. Pengaruh perbandingan komposisi media tanah pasca tambang dengan pembenah tanah faba terhadap kemasaman tanah dan pertumbuhan land cover crop (*Pueraria javanicum*). *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 9(1): 43-52.
- Kotu, S., Rondonuwu, J. J., Pakasi, S., & Titah, T. 2015. Status unsur hara dan pH tanah di Desa Sea, Kecamatan Pineleng Kabupaten Minahasa. *In Cocos*, 12(6).
- Kristanto, B. A. 2018. Aplikasi silika untuk pengelolaan kesuburan tanah dan peningkatan produktivitas padi secara berkelanjutan. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan, Ketahanan, Dan Keamanan Pangan Universitas Sebelas Maret*. Surakarta. pp 102–109.
- Li Y., Both, A., Wyenandt, C., Durner, E., & Heckman, J. 2019. Applying *Wollastonite* to Soil to Adjust pH and Suppress Powdery Mildew on Pumpkin. *HortTechnology*. 29(6): 811-820.
- Lestari, A. Ambarsari, W. & Laila, F. 2021. Efisiensi pemasaran jagung manis tongkol (*Zea mays saccharata* L, L.) di Kabupaten Indramayu. *Jurnal Agribisnis Wiralodra*, 13(2): 54-64.

- Martinez-Dalmau, J., Berbel, J., & Ordonez Fernandez, R. 2021. Nitrogen fertilization. A review of the risks associated with the inefficiency of its use and policy responses. *Sustainability*, 13(5625): 1–15.
- Matheus, R. 2019. *Skenario Pengelolaan Sumber Daya Lahan Kering*. Yogyakarta. CV. Budi Utama. 83 – 84.
- Moelyohadi, Y. 2024. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata Strut.*) pada lahan kering masam terhadap pemberian kompos limbah perkebunan dan pupuk N, P, dan K. *Klorofil*, 19(1): 17–25.
- Murugan, S., & Vijayarangam, M. 2013. Effect of fly ash in agricultural field on soil properties and crop productivity – A review. *International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)*, 2(12). ISSN: 2278-0181.
- Nabilah, R. 2025. Pengaruh *Fly Ash Bottom Ash (FABA)* dan Mineral *Wollastonite* terhadap Kadar N Daun Tanaman Melon (*Cucumis melo L.*) dan Sifat Kimia Tanah Entisols. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Najati, L. T., & Farni, Y. 2025. Kepadatan ultisol dan hasil jagung akibat pemberian biochar pelepah kelapa sawit dan mikoriza. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 12(2): 247-254.
- Napoleon, A., Probowati, D., Hermawan, A., & Fernando, H. 2025. Populasi bakteri dan fungi tanah di rhizosfer tanaman tomat cherry (*Solanum lycopersicum* var. *Cerasiforme*) akibat aplikasi vermikompos di ultisol. *Jurnal Agrotek Tropika*, 13(2): 379-387.
- Nugroho, B. L. A. & Lestari, N. D. 2021. Pengaruh abu terbang batubara terhadap sifat kimia tanah dan serapan timbal (pb) oleh tanaman akar wangi (*Vertivera zizanioides L.*). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2): 471-480.
- Paeru, R. H., & Trias Qurnia Dewi, S. P. 2017. *Panduan praktis budidaya jagung manis*. Penebar Swadaya Grup.
- Pandey, V. C., & Singh, N. 2010. Impact of fly ash incorporation in soil systems. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 136(1–2): 16–27.
- Pangesti, D. 2021. Budidaya Edamame (*Glycine Max (L) Merril*) Tumpang Sari Dengan Jagung Manis Varietas Exsotic Pertiwi Umur 2 Dan 4 Minggu Setelah Tanam. *Doctoral dissertation*. Politeknik Negeri Lampung.
- Perkebunan, M. 2017. Solubilization of silicate from quartz mineral by potential silicate solubilizing bacteria. *Menara Perkebunan*, 85(2): 95-104.
- PLN. 2023. *Statistik PLN 2023*. PT PLN (Persero), Jakarta.
- Putri, F. M., Suedy, S. W. A., & Darmanti, S. 2017. Pengaruh pupuk nanosilika terhadap jumlah stomata, kandungan klorofil dan pertumbuhan padi hitam (*Oryza sativa L. cv. japonica*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(1): 72-79.

- Putriani, S. S., Yasnaini, S., Septiana, L. M., & Dermiyati, D. 2022. Aplikasi biochar dan pupuk P terhadap ketersediaan dan serapan P pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt.*) di tanah Ultisol. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(4): 615-626.
- Rahayu, R. D., Mindari, W., & Arifin, M. A. M. 2021. Pengaruh kombinasi silika dan asam humat terhadap ketersediaan nitrogen dan pertumbuhan tanaman padi pada tanah berpasir. *Soilrens*, 19(2): 23-32.
- Rashid, M. I., & Rahman, M. M. 2018. *Fly Ash Bottom Ash* in agriculture: Prospect and challenges. *Agriculture and Food Security*, 7(1): 1-10.
- Refdinal, R., Adri, J., & Erizon, N. 2019. Aplikasi teknologi tepat guna alat penyiang gulma padi di Kenagarian Sungai Duo. *Jurnal Penerapan IPTEKS*, 1(2): 42-49.
- Rizki, A. 2022. Analisis Potensi Energi Listrik Pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Dengan Pemanfaatan Limbah Sabut Kelapa Dan Bottom Ash”(Studi Kasus: PT. Pulau Sambu Kuala Enok) (Doctoral dissertation. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau).
- Rosita, S., & Bakar, B. A. 2023. Sifat fisik dan sifat kimia tanah asosiasi hapludands-eutrudepts pada lahan berbatu apung di Kecamatan Montong Gading Lombok Timur. *Journal of Soil Quality and Management*, 2(2): 83-93.
- Sagiarti, T., Okalia, D., & Markina, G. 2020. Analisis c-organik, nitrogen dan c/n tanah pada lahan agrowisata Beken Jaya Di Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 5(1): 11-18.
- Sapalina, F., Ginting, E. N., & Hidayat, F. 2022. Bakteri penambat nitrogen sebagai agen biofertilizer. *War. Pus. Penelit. Kelapa Sawit*, 27(1): 41-50.
- Saraswati, R., & Praptana, R. H. 2017. Percepatan proses pengomposan aerobik menggunakan biodekomposer. *Perspektif*, 16(1): 44-57.
- Septiaji, E. D., Bimasri, J., & Amin, Z. 2024. Karakteristik sifat fisik tanah ultisol berdasarkan tingkat kemiringan lereng. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2): 41-49.
- Situmorang, H. M., Shanti, R., & Dhonanto, D. 2019. Perbaikan beberapa sifat kimia tanah ultisol dengan pemberian bokashi bungkil inti sawit (BIS) terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 1(2): 119-128.
- StatRanker. 2025. *Global population in 2025: A comprehensive overview*. Retrieved February 2, 2026.

- Syahputra, E., Fauzi. dan Razali. 2015. Karakteristik sifat kimia sub grup tanah Ultisol di beberapa wilayah Sumatera Utara. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(1): 1796-1803.
- Tovani, T., Rois, R., & Khaliq, M. 2023. Analisis beberapa sifat kimia tanah pada lahan pala di Desa Tibo Kecamatan Sindue Tombusabora Kabupaten Donggala. *J. Agrotekbis*, 11(2): 480-486.
- Utami, S., Zikri, K. N., Widiastuty, W., & Panjaitan, K. 2022. respon beberapa varietas jagung manis manis terhadap hasil panen di Kecamatan Hampanan Perak Kabupaten Deli Serdang. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 25(1): 79-86.
- Wahyudi, I. 2020. Pengaruh *Fly ash* dan NPK 16:16:16 terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada Media Gambut. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Wijanarko, A., Benito, H. P., Dja'far, S., & Didik, I. 2012. Pengaruh kualitas bahan organik dan kesuburan tanah terhadap mineralisasi nitrogen dan serapan N oleh tanaman ubikayu di Ultisol. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*, 2(2): 1-14.
- Yan, Y., Yin, L., Yan, S., Fang, Y., Wang, A., Zhu, F., Bai, Y., Zhang, Z., & Zhang, W. 2025. Similar mineral-associated organic carbon formation but distinct efficiencies by powdered *wollastonite* addition between two soils. *Soil Biology and Biochemistry*, 211.
- Yao, Z.T., X.S. Ji, P.K. Sarker, J.H. Tang, L.Q. Ge, M.S. Xia and T.Q. Xi. 2015. A comprehensive review on the applications of coal fly ash. *Earth Science Review*, 141: 105-121.
- Yu, C.-L., Deng, Q., Jian, S., Li, J., Dzantor, E. K., & Hui, D. 2019. Effects of fly ash application on plant biomass and element accumulation. *Journal of Environmental Management*, 250: 137-142.
- Yuniar, L. A. 2024. Pengaruh Pemberian *Fly Ash Bottom Ash* (FABA) dan Pupuk Nzeosr-Plus Terhadap Karakteristik Agronomi Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.). *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.