UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Abu dan Dosis Nitrogen terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan, dan Hasil Padi pada Inceptisol Srandakan, Bantul
Kheiza Astrell Darmawan, Nasih Widya Yuwono S.P., M.P, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Achmad, S. R. dan Susetyo, I. 2014. Pengaruh proses pencampuran dan cara aplikasi pupuk terhadap kehilangan unsur N. Warta Perkaretan, 33(1): 29-34.

Ain, S. N., M. A. Azis, dan S. Dude. 2022. analisis status unsur hara makro (N, P, K) serta c-organik dan pH pada lahan kering di Kecamatan Tabongo Kabupaten Gorontalo. Jurnal Agroteknotropika, 11(2): 42-48.

Amalya, N., A. Yuniarti, A. Setiawan, and Y. Machfud. 2020. The effect of N, P, K fertilizer and nano silica fertilizer to total N content, N uptake, and black rice yield (*Oryza sativa* L. indica) on Inceptisols from Jatinangor. Plant Sci, 8: 185–188.

An, J. Y. and P. B. Bae. 2021. Effects of wood ash and N fertilization on soil chemical properties and growth of Zelkova serrata across soil types. Scientific Reports, 11(1): 14489.

Aqidah, N., B. Ibrahim, dan S. Saida. 2024. Penentuan indeks kesuburan tanah pada beberapa penggunaan lahan di Sub DAS Jenelata, Kabupaten Gowa. AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian, 8(1): 76-85.

Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2020. Rekomendasi Pupuk N, P, K Spesifik Lokasi untuk Tanaman Padi, Jagung, dan Kedelai pada Lahan Sawah (Per Kecamatan), Buku I: PADI. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian, Bogor.

Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Badan Standarisasi Instrumen Pertanian, Bogor.

Baloch, S. B., S. Ali, J. Bernas, J. Moudrý, P. Konvalina, Z. Mushtaq, Y. T. Murindangabo, E. F. Onyebuchi, F. B. Baloch, M. Ahmad, Q. Saeed, and A. Mustafa. 2024. Wood ash application for crop production, amelioration of soil acidity and contaminated environments. Chemosphere, 357.

Bimasri, J., N. dan Murniati. 2021. Peran biosilika abu sekam padi terhadap produksi tanaman padi sawah. Jurnal Ilmu Pertanian Kelingi, 1(1): 1–9.

Bintoro, A., D. Widjajanto, dan Isrun. 2017. Karakteristik fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Beka Kecamatan Marawola Kabupaten Sigi. Agrotekbis, 5(4): 423-430.

Choudhury, R. K., K. Bhattacharyya, S. Balo, dan D. Mukhopadhyay. 2024. Lodging in rice: A serious problem in paddy cultivation, its insights, impacts and prevention strategies at farmer's field level. Innovative Sustainable Farming, 4(2): 27–32.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Abu dan Dosis Nitrogen terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan, dan Hasil Padi pada Inceptisol Srandakan, Bantul
Kheiza Astrell Darmawan, Nasih Widya Yuwono S.P., M.P, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Cyio, M. B. 2008. Efektivitas bahan organik dan tinggi genangan terhadap perubahan Eh, pH, dan status Fe, P, Al terlarut pada tanah Ultisol. Jurnal Agroland, 15(4): 257–263.

Darso, W. A. S. P., K. Elizabeth, dan M. La Habi. 2023. Pengaruh pupuk organik cair dan urea terhadap kemasaman, N-total, serapan N, serta produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada Regosol. Jurnal Budidaya Pertanian, 19(2): 142–148.

Deskripsi Varietas Unggul Baru. 2023. Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Padi, Badan Standarisasi Instrumen Pertanian, Kementerian Pertanian.

Dewi, R. S., Sumarsono, dan E. Fuskhah. 2021. Pengaruh pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan produksi tiga varietas padi pada tanah asal Karanganyar berbasis pupuk organik bio-slurry. Buana Sains, 21(1): 1-10.

Ding, C., S. Du, Y. Ma, X. Li, T. Zhang, and X. Wang. 2019. Changes in the pH of paddy soils after flooding and drainage: Modeling and validation. Geoderma, 337: 511-513.

Du, M., Zhang, W., Gao, J., Liu, M., Zhou, Y., He, D., Zhao, Y., and Liu, S. 2022. Improvement of root characteristics due to nitrogen, phosphorus, and potassium interactions increases rice (*Oryza sativa* L.) yield and nitrogen use efficiency. Agronomy, 12(1): 23.

Fikriawan, A. A., S. Saida, A. Haris, dan A. Tjoneng. 2024. Analisis status hara nitrogen untuk tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Mare Kabupaten Bone. AgrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Pertanian, 5(1): 76–80.

Fitriani, B. A. F., K. A. Putri, dan A. Y. Persada. 2019. Analisis karakter morfologi tanaman padi yang diaplikasikan dengan silika dan kalium organik. Jurnal Jeumpa, 6(2): 277–286.

Friska, M., R. Amnah, S. H. Wahyuni, S. Handayani, J. Nasution, P. Harahap, E. A. Siregar, dan A. Aziz. 2023. Pengaruh pemberian pupuk kalsium terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). Seminar Nasional Lahan Suboptimal, 10(1): 871–877.

Hadiyanti, D. dan S. Suparwoto. 2023. Adaptasi varietas padi Inpago dan Inpari di lahan rawa lebak dangkal Provinsi Sumatera Selatan. Jurnal Pertanian Agros, 25(4): 3439–3446.

Hamidu, I., B. Afotey, B. Kwakye-Awuah, and D. A. Anang. 2025. Synthesis of silica and silicon from rice husk feedstock: A review. Heliyon, 11(4).

Hamzah, A. dan B. Siswanto. 2023. Pupuk Organik: Tinjauan dan teori. Penerbit Forind, Malang.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Abu dan Dosis Nitrogen terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan, dan Hasil Padi pada Inceptisol Srandakan, Bantul
Kheiza Astrell Darmawan, Nasih Widya Yuwono S.P., M.P, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hamonts, K., Nimlesh, B., Elena, M., Mike, B., Steve, T., Steven, A. W., Maureen O., Leo, M. C., and Tim, J. C. 2013. Influence of soil bulk density and matric potential on microbial dynamics, inorganic N transformations, N2O and N2 fluxes following urea deposition. Journal Soil Biology and Biochemistry, 65: 1-11.

Haryono, M. T., D. R. Eddy, A. R. Noviyanti, S. Solihudin, dan L. Laelaturrohmah. 2018. kalsium silikat sebagai bahan komposit biosemen gigi dengan penyiapan silika dari sekam padi melalui metode sol-gel. Jurnal Kartika Kimia, 1(1): 5-10.

Havlin, J. L., S. L. Tisdale, W. L. Nelson, and J. D. Beaton. 2014. Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management (8th ed.). Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall.

Haynes, R. J. 2019. What effect does liming have on silicon availability in agricultural soils? Geoderma, 337: 375-383.

Hepler, P. K. 2005. Calcium: a central regulator of plant growth and development. Plant Cell, 17(8): 2142-55.

Hidayat, B. dan A. Pramuga. 2024. Technique of biochar production. Jurnal Agroteknologi, 12(3): 1-11.

Hidayat, S., G. Gusmiatun, dan R. I. S. Aminah. 2022. Jenis mulsa dan pupuk organik kotoran sapi untuk meningkatkan produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris Scard*.). Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian, 17(2): 61–64.

Homsi, I., R. S. T. Wulan, dan I. K. Ngawit. 2020. Pengaruh pemberian berbagai jenis abu mineral terhadap pertumbuhan beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) dan serapan Si. Agroteksos: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian, 30(3): 137–148.

Ismayana, A., N. S. Indrasti, Suprihatin, A. Maddu, dan A. Fredy. 2012. Faktor rasio C/N awal dan laju aerasi pada proses co-composting bagasse dan blotong. Jurnal Teknologi Industri Pertanian, 22(3): 173-179.

Jian, C., T. Hamamoto, C. Inoue, M. F. Chien, H. Naganuma, T. Mori, A. Sawada, M. Hidaka, H. Setoyama, and T. Makino, 2025. Effects of wood ash fertilizer on element dynamics in soil solution and crop Uptake. Agronomy, 15(5): 1097.

Johan, P. D., O. H. Ahmed, L. Omar, and N. A. Hasbullah. 2021. Phosphorus transformation in soils following co-application of charcoal and wood ash. Agronomy, 11(10): 2010.

Kath, A. H., G. O. Islabão, L. C. Vahl, and J. B. S. Teixeira. 2018. Reaction rate and residual effect of rice husk ash in soil acidity parameters. Revista Ceres, 65(3): 278-285.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Abu dan Dosis Nitrogen terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan, dan Hasil Padi pada Inceptisol Srandakan, Bantul
Kheiza Astrell Darmawan, Nasih Widya Yuwono S.P., M.P, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Khamidah, S. N., Junaidi, dan A. M. Alhadad. 2024. Analisis sifat fisika tanah entisol pada kebun kelapa sawit di dalam dan luar tanggul lahan pasang surut Desa Sungai Kerawang Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Kubu Raya. Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan, 10(2): 74-80.

Koal, P., B. Putzenlechner, and B. Eichler-Löbermann. 2026. Recycled Phosphorus from Biomass Ash: Fertilizer Performance Across Crops. Agronomy, 16(2).

Lee, S. 2021. Recent advances on nitrogen use efficiency in rice. Agronomy, 11(4): 753.

Li, C., B. He, Zhang, S., J. Du, Y. Teng, L. Yang, Y. Li, and Y. Geng. 2023. Effect of silicon fertilizer on the morphology, yield, and quality of rice. Silicon, 15(11): 4785–4798.

Li, X., Y. Gao, Z. Cui, T. Zhang, S. Chen, S. Xiang, L. Jia, B. Yan, Y. Wang, L. Guo, and B. Wu. 2026. Optimized nitrogen and potassium fertilizers application increases stem lodging resistance and grain yield of oil flax by enhancing lignin biosynthesis. Journal of Integrative Agriculture, 25(2): 659–670.

Lu, Y., J. Cui, and S. Bao. 2025. Effects of nitrogen fertilizer application rate on lodging resistance for rice (*Oryza sativa* L.) stem. Scientific Reports, 15(1): 2149.

Luo, X., Z. Wu, L. Fu, Z. Dan, Z. Yuan, T. Liang, R. Zhu, Z. Hu, and X. Wu. 2022. Evaluation of lodging resistance in rice based on an optimized parameter from lodging index. Crop Science, 62(3): 1154–1166.

Ma, J. F. and N. Yamaji. 2006. Silicon uptake and accumulation in higher plants. Trends in Plant Science, 11(8): 392–397.

Mahmud, Y. 2021. Respon beberapa varietas dan dampaknya pada sistem tanam sawah tadah hujan. Gema Wiralodra, 12(1): 192–205.

Makarim, A. K., E. Suhartatik, dan A. Kartohardjono. 2007. Silikon: hara penting pada sistem produksi padi. Iptek Tanaman Pangan, 2(2): 195–204.

Manirakiza, E., B. Gagnon, and N. Ziadi. 2024. Soil and plant cations as affected by application of wood ash, biochar, and papermill biosolids. Agronomy Journal, 116(6): 1-12.

Mansyur, N. I., Antonius, dan D. Titing. 2023. Karakteristik fisika tanah pada beberapa lahan budidaya tanaman hortikultura lahan marginal. Jurnal Ilmiah Respati, 14(2): 190-200.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Abu dan Dosis Nitrogen terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan, dan Hasil Padi pada Inceptisol Srandakan, Bantul
Kheiza Astrell Darmawan, Nasih Widya Yuwono S.P., M.P, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Marsha, N. D., N. Aini, dan T. Sumarni. 2014. Pengaruh frekuensi dan volume pemberian air pada pertumbuhan tanaman *Crotalaria Mucronata* Desv. Jurnal Produksi Tanaman, 2(8): 673-678.

Maryati, M., N. Nelvia, dan E. Anom. 2014. Perubahan sifat kimia tanah sawah saat serapan hara maksimum oleh padi (*Oryza sativa* L.) setelah aplikasi campuran kompos tandan kosong kelapa sawit dengan abu boiler. Jurnal Online Mahasiswa, 1(1).

Meena, V. D., M. L. Dotaniya, V. Coumar, S. Rajendiran, Ajay, S. Kundu, and A. S. Rao. 2013. A case for silicon fertilization to improve crop yields in tropical soils. Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences, 84(3): 505-518.

Monareh, J. dan T. B. Ogie. 2020. Disease control using biopesticide on rice plants (*Oryza sativa* L.). Jurnal Agroekoteknologi Terapan, 1(1): 11-13.

Mu'min, M. I. A., B. Joy, dan A. Yunianrti. 2016. dinamika kalium tanah dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) akibat pemberian NPK majemuk dan penggenangan pada fluvaquentic epiaquepts. Soilrens, 14(1): 11-19.

Mullangie, D. P., K. Thiyagarajan, M. Swaminathan, J. Ramalingam, S. Natarajan, and S. Govindan. 2024. Breeding resilience: Exploring lodging resistance mechanisms in rice. Rice Science, 31(6): 659–672.

Mulyani, N. S., M. E. Suryadi, S. Dwiningsih, dan Haryanto. 2001. Dinamika hara nitrogen pada tanah sawah. Jurnal Tanah dan Iklim, (19): 14-25.

Mumpuni, R. P. 2025. Studi translokasi asimilat pada padi: Pendekatan untuk meningkatkan produktivitas di lingkungan optimal. Jurnal Sains Pertanian, 9(2): 46-51.

Murnita, M. dan Y. A. Taher. 2021. Dampak pupuk organik dan anorganik terhadap perubahan sifat kimia tanah dan produksi tanaman padi (Oryza sativa L.). Menara Ilmu: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah, 15(2).

Murtiningsih, T. 2021. Faktor penentu dan keberlanjutan indeks pertanaman padi pada IP 200 dan IP 300 di daerah irigasi Belitang Kabupaten OKU Timur. Jurnal Bakti Agribisnis, 7(2): 10-24.

Narayanaswamy, C. and N. B. Prakash. 2009. Calibration and categorization of plant available silicon in rice soils of South India. Journal of Plant Nutrition, 32(8): 1237-1254.

Ngudiyono, N. dan T. Sulistyowati. 2022. Pemanfaatan abu limbah kayu sebagai bahan tambah pada campuran beton normal: The utilization of wood waste ash as additive material to the normal concrete mixture. Spektrum Sipil, 9(2): 123-132.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Abu dan Dosis Nitrogen terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan, dan Hasil Padi pada Inceptisol Srandakan, Bantul
Kheiza Astrell Darmawan, Nasih Widya Yuwono S.P., M.P, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nkana, J. C. V., A. Demeyer, and M. G. Verloo. 2002. Effect of wood ash application on soil solution chemistry of tropical acid soils: incubation study. Bioresource Technology, 85(3): 323-325.

Nopriani, U., Y. R. Maugo, dan J. Sumarmono. 2022. Optimization of using cow's manure fertilizer at different rates on growth and production of Salvinia sp as forage feed. Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran, 22(2): 111-117.

Nzereogu, P. U., A. D. Omah, F. I. Ezema, E. I. Iwuoha, and A. C. Nwanya. 2023. Silica extraction from rice husk: Comprehensive review and applications. Hybrid Advances, 4: 100111.

Ofdiansyah, R., P. Sumarna, T. Tohidin, Y. Mahmud, dan F. Dwimartina. 2023. Performa agronomi beberapa galur harapan tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada lahan sawah tadah hujan di Desa Kendayakan Kecamatan Terisi. Jurnal Agro Wiralodra, 6(2): 40–45.

Ola, A. L. 2017. Pengaruh abu sekam padi sebagai bahan pengisi untuk pembuatan tungku rumah tangga. Jurnal Penelitian Teknologi Industri, 6(1): 19-30.

Park, B. B., R. D. Yanai, J. M. Sahm, D. K. Lee, and L. P. Abrahamson. 2005. Wood ash effects on plant and soil in a willow bioenergy plantation. Biomass and Bioenergy, 28(4): 355-365.

Permana, I., M. Arifin, dan R. Sudirja. 2018. Aplikasi berbagai dosis pupuk UZAAKH dalam menurunkan kelarutan logam Cr pada tanah sawah tercemar limbah tekstil. SoilREns, 16(1): 20-25.

Puja, I. N. dan I. W. D. Atmaja. 2018. Kajian status kesuburan tanah untuk menentukan pemupukan spesifik lokasi tanaman padi. Agrotrop Journal of Agriculture Science, 8(1): 1-10.

Putinella, J. A. 2011. Perbaikan sifat fisik tanah regosol dan pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian bokashi ela sagu dan pupuk urea. Jurnal Budidaya Pertanian, 7(1): 35-40.

Putra, I. A. dan H. Hanum. 2018. Kajian antagonisme hara K, Ca dan Mg pada tanah inceptisol yang diaplikasi pupuk kandang, dolomit dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan jagung manis *(Zea mays* saccharata L.). Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology, 4(1): 23-36.

Putri, M. A. H., D. Tilarso, dan T. A. Sari. 2025. Analisis profil senyawa metabolit sekunder ekstrak daun cempedak (Artocarpus integer) dengan metode spektrofotometer UV-Vis dan LC-MS. Media Farmasi, 21(1): 63-72.

Putri, P. R., Purwadi, dan R. Priyadarshini. 2023. Karakteristik sifat fisik tanah wilayah hulu daerah aliran sungai (DAS) Rejoso Kabupaten Pasuruan. Jurnal Solum, 20(1): 39-45.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Abu dan Dosis Nitrogen terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan, dan Hasil Padi pada Inceptisol Srandakan, Bantul
Kheiza Astrell Darmawan, Nasih Widya Yuwono S.P., M.P, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rahmayanti, R., Y. S. Pata'dungan, dan R. Amelia. 2021. Analisis kadar hara makro tanah pada pertanian lahan kering di Desa Makmur Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. AGROTEKBIS: Jurnal Ilmu Pertanian, 9(4): 866-876.

Risbud, R., S. S. More, M. C. Kasture, A. A. Walekar, and S. C. Jadhav. 2022. Effect of silica and phosphorous application on growth and yield of rice. The Pharma Journal, 11(1): 1279-1282.

Riyani, R. dan H. Purnamawati. 2019. Pengaruh metode pemupukan kalium terhadap pertumbuhan dan produktivitas padi gogo (*Oryza sativa* L.) varietas IPB 9G. Buletin Agrohorti, 7(3): 265–274.

Rustom, R., D. Suswati, dan J. Junaidi. 2024. Identifikasi status hara N, P dan K pada tanah Entisol yang ditanami jeruk siam (*Citrus nobilis* L) di Kecamatan Sebawi Kabupaten Sambas. Jurnal Sains Pertanian Equator, 13(1): 337-344.

Saputra, A. A., Wahyudi, dan A. Haitami. 2023. Pengaruh pemberian berbagai pupuk kotoran ternak terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian, 12(1): 44–51.

Sari, D. N., Sumardi, dan E. Suprijono. 2014. Pengujian berbagai tipe tanam jajar legowo terhadap hasil padi sawah. Akta Agrosia, 17(2): 115-124.

Sari, D. P. dan F. Fitri. 2025. Sifat-sifat kimia tanah sawah Nagari Tanjung Haro Sikabu-Kabu, Kecamatan Luak, Kabupaten Lima Puluh Kota, Sumatera Barat. Jurnal Agrium, 22(2): 246-257.

Sari, N. M., L. Lusyiani, K. Nisa, M. F. Mahdie, dan D. Ulfah. 2017. Pemanfaatan limbah sekam padi untuk campuran pupuk bokashi dan pembuatan biobriket sebagai bahan bakar nabati. PengabdianMu: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat, 2(2): 90–97.

Sekifuji, R. and M. Tateda. 2021. Solubility and physical composition of rice husk ash silica as a function of calcination temperature and duration. International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture, 10(4): 391-404.

Setyorini, D., L. R. Widowati, dan A. Kasno. 2020. Respon varietas padi berpotensi hasil tinggi terhadap pemupukan nitrogen pada Inceptisols bertekstur ringan dan berat. Jurnal Tanah dan Iklim, 44(1): 37–49.

Shaba, A. F., E. Ngezahayo, G. Masheka, and K. S. Sakuhuka. 2025. Evaluating the use of rice husk ash for soil stabilisation to enhance sustainable rural transport systems in low-income countries. Sustainability, 17(15): 7022.

Shah, L., M. Yahya, S. M. A. Shah, M. Nadeem, A. Ali, A. Ali, J. Wang, M. W. Riaz, S. Rehman, W. Wu, R. M. Khan, A. Abbas, A. Riaz, G. B. Anis, H.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Abu dan Dosis Nitrogen terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan, dan Hasil Padi pada Inceptisol Srandakan, Bantul
Kheiza Astrell Darmawan, Nasih Widya Yuwono S.P., M.P, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Si, H. Jiang, and C. Ma. 2019. Improving lodging resistance: Using wheat and rice as classical examples. International Journal of Molecular Sciences, 20(17): 4211.

Siddique, R. 2007. Waste Materials and By-Products in Concrete. Springer Science & Business Media, Berlin.

Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. 2022. Balai Besar Litbang dan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.

Sianturi, P., Fauzi, dan M. M. B. Damanik. 2018. Aplikasi berbagai bahan organik dan lama inkubasi terhadap perubahan beberapa sifat kimia tanah ultisol. Jurnal Agroteknologi, 6(2): 294-301.

Sineri, C. N. M., L. N. Krimadi, I. Salim, Y. I. Mandik, dan B. J. Rusmanta. 2025. Pengaruh kadar air terhadap tingkat keasaman tanah kampung burmeso secara elektrometri. Journal Scientific of Mandalika (jsm), 6(6).

Singh, T., P. Singh, and A. Singh. 2021. Silicon significance in crop production: Special consideration to rice: An overview. The Pharma Innovation Journal, 10(3): 223–229.

Siswanto, B. dan W. Widowati. 2018. Pengaruh limbah industri agar-agar rumput laut terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman jagung pada tanah Inceptisol Kecamatan Pandaan Pasuruan. Buana Sains, 18(1): 57–66.

Sofyan, E. T., R. Sudirja, dan K. A. Syahrin. 2024. Pengaruh kombinasi pembenah tanah dan pupuk N, P, K terhadap P-potensial, P-tersedia, serapan P, dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) pada tanah Inceptisols asal Jatinangor. Jurnal Pertanian Agros, 26(1): 452–459.

Soil Survey Staff. 2014. Kunci Taksonomi Tanah. Edisi Ketiga, 2015. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

Stefanie, S. Y., N. Condro, dan N. F. Pusop. 2022. Soil pH value on agricultural land using cow state fertilizer. Jurnal Ilmu Pendidikan Indonesia, 10(3): 178-185.

Subandi, S. 2013. Peran dan pengelolaan hara kalium untuk produksi pangan di Indonesia. Agricultural Innovation Development, 6(1): 1–10.

Subiksa, I. G. M. 2018. Pengaruh pupuk silika terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah pada Inceptisols. Jurnal Tanah dan Iklim, 42(2): 153–160.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Abu dan Dosis Nitrogen terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan, dan Hasil Padi pada Inceptisol Srandakan, Bantul
Kheiza Astrell Darmawan, Nasih Widya Yuwono S.P., M.P, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Suryani, I., J. Astuti, dan N. Muchlisah. 2022. Kajian sifat fisika kimia tanah Inceptisol di berbagai kelerengan dan kedalaman tanah pada areal pertanaman kakao. Journal Galung Tropika, 11(3): 275–282.

Suspidayanti, L. dan C. A. Rokhmana. 2021. Identifikasi fase pertumbuhan padi menggunakan citra SAR Sentinel-1. Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika, 4(1): 9–15.

Syahri dan R. U. Somantri. 2013. Respon pertumbuhan tanaman padi terhadap rekomendasi pemupukan PUTS dan KATAM Hasil Litbang pertanian di Lahan Rawa Lebak Sumatera Selatan. Jurnal Lahan Suboptimal, 2(2): 170-180.

Thor, K. 2019. Calcium—Nutrient and messenger. Frontiers in Plant Science, 10: 440.

Triadiawarman, D., Amprin, dan K. Sinta. 2022. Analisis indeks kualitas tanah pada lahan sawah di Desa Cipta Graha, Kecamatan Kaubun. Jurnal Pertanian Terpadu, 10(2): 131-140.

Tuheteru, F. D., dan H. Husna. 2023. Pengaruh campuran pupuk kandang sapi dan arang sekam padi terhadap pertumbuhan kayu putih (*Melaleuca cajuputi Powell*) di Kebun Raya UHO. Jurnal Celebica: Jurnal Kehutanan Indonesia, 4(1): 15–25.

Tumimbang, M., Z. E. Tamod, dan W. Kumolontang. 2019. Uji kualitatif kandungan hara kompos campuran beberapa kotoran ternak peliharaan. Eugenia, 25(3): 123-133.

USDA Natural Resources Conservation Service. 2019. Classification for Kingdom Plantae Down to Species *Oryza sativa* L. https://plants.usda.gov/classification/24211. Diakses 7 Januari 2026.

Wang, Y., J. Lu, T. Ren, S. Hussain, C. Guo, S. Wang, R. Cong, and X. Li. 2017. Effects of nitrogen and tiller type on grain yield and physiological responses in rice. AoB PLANTS, 9(2).

Wati, K. E., N. Andayani, dan W. D. U. Parwati. 2024. Pengaruh macam dan perbandingan volume pupuk kandang terhadap pertumbuhan LCC Mucuna bracteata pada tanah Latosol. Agroista: Jurnal Agroteknologi, 8(1): 59–65.

Wawo, V. V. P. 2018. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap sifat fisik dan kimia tanah pada tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). Agrica, 11(2): 153–163.

Wina, T., R. W. Nusantara, dan R. Manurung. 2026. Sifat fisika tanah Entisol pada penggunaan pertanian padi sawah di Desa Kuala Dua Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Kubu Raya. Jurnal Sains Pertanian Equator, 15(2): 534-540.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Abu dan Dosis Nitrogen terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan, dan Hasil Padi pada Inceptisol Srandakan, Bantul
Kheiza Astrell Darmawan, Nasih Widya Yuwono S.P., M.P, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Xu, Q., J. Li, G. Gao, X. Yang, Z. Dou, X. Yuan, W. Gao, and H. Zhang. 2024. Optimizing nitrogen management can improve stem lodging resistance and stabilize the grain yield of japonica rice in rice–crayfish coculture systems. Journal of Integrative Agriculture, 23(12): 3983–3997.

Yan, G., X. Fan, W. Zheng, Z. Gao, C. Yin, T. Li, T. and Y. Liang. 2021. Silicon alleviates salt stress-induced potassium deficiency by promoting potassium uptake and translocation in rice (*Oryza sativa* L.). Journal of Plant Physiology, 258, 153379.

Yanti, I. dan Y. R. Kusuma. 2022. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar c-organik dan keasaman (pH) Tanah. Indonesian Journal of Chemical Research, 6(2): 92–97.

Yuniarti, A., T. Nurmala, E. Solihin, dan N. Syahfitri. 2017. Pengaruh dosis pupuk silika organik terhadap silika tanah dan tanaman, Pertumbuhan dan Hasil Hanjeli (*Coix lacryma-jobi* L.). Jurnal Agrosains dan Teknologi, 2(2): 81–94.

Yusron, M., R. S. Wati, D. Setyorini, dan H. Mutmainah. 2018. Penentuan dosis pupuk lahan sawah berdasarkan status hara fosfor dan kalium di Kabupaten Pandeglang. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, 21(2): 149-158.

Zega, N. D. 2024. Pengaruh tekstur dan struktur tanah terhadap distribusi air dan udara di profil tanah. Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan, 1(2): 1-6.

Zhahirah, Z., R. F. Yenny, K. Roidelindho, and Y. Romdhonah. 2023. Analisis korelasi pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cherry (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) secara hidroponik sistem wick. Prosiding Seminar Nasional Pertanian 2023, Gunung Djati Conference Series, 33: 338-351.

Zhang, S., Y. Yang, W. Zhai, Z. Tong, T. Shen, Y. C. Li, M. Zhang, G. C. Sigua, J. Chen, and F. Ding. 2019. Controlled-release nitrogen fertilizer improved lodging resistance and potassium and silicon uptake of direct-seeded rice. Crop Science, 59(6): 2733-2740.

Zhang, W., L. Wu, X. Wu, Y. Ding, G. Li, J. Li, F. Weng, Z. Liu, S. Tang, C. Ding, and S. Wang. 2016. Lodging resistance of Japonica rice (*Oryza sativa* L.): Morphological and anatomical traits due to top-dressing nitrogen application rates. Rice, 9(1).

Zhao, C., G. Liu, Y. Chen, J. Jiang, Y. Shi, Y. Zhao, P. Liao, W. Wang, K. Xu, Q. Dai, and Z. Huo. 2022. Excessive Nitrogen application leads to lower rice yield and grain quality by inhibiting the grain filling of inferior grains. Agriculture, 12(7): 962.