

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, Z. A., E. Novita, dan S. Widodo. 2014. Kajian efisiensi penyimpanan air dari berbagai tekstur tanah. *Teknologi Pertanian*, 1(1):1-4.
- Ahmad, S., M. Y. Nadeem, S. Gao, Q. Li, W. Tao, W. Li, Y. Ding, and G. Li. 2023. Mitigating ammonia volatilization without compromising yield and quality of rice through the application of controlled-release, phosphorus-blended fertilizers. *Journal Agronomy*, 13: 1-15.
- Anggraeni, M., D. Sugiono, M. Y. Samaullah, U. Susanto, W. R. Rohaeni, R. H. Wening, dan A. Imamuddin. 2021. Keragaan agronomi galur-galur padi (*Oryza sativa* L.) kandungan Zn tinggi di dataran menengah. *Jurnal Agronida*, 7(2): 54-62.
- Ariani, M., A. Hervani, dan P. Setyanto. 2016. N<sub>2</sub>O emission from managed soil under different crops in rainfed area, Central Java. *Journal of Tropical Soils*, 21(2): 79-89.
- Asis., R. Ardiansyah, dan R. Jaya. 2021. Respon pertumbuhan dan produktivitas dua varietas padi (*Oryza sativa* L.) pada sistem tanam mekanis dan manual. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 49(2): 147-153.
- Ding, W., X. Xu, J. Zhang, S. Huang, P. He, and W. Zhou. 2021. Nitrogen balance acts an indicator for estimating thresholds of nitrogen input in rice paddies of China. *Environmental Pollution*.
- Farooq, M. S., A. Majeed, A.H. Ghazy, H. Fatima, M. Uair, S. Ahmed, M. Murtaza, S. Fiaz, M. R. Khan, A. A. Al-Doss, and K. A. Attia. 2024. Partial replacement of inorganic fertilizer with organic inputs for enhanced nitrogen use efficiency, grain yield, and decreased nitrogen losses under rice-based systems of mid latitudes. *BMC Plant Biology*, 24:1-22.
- Fathi, A. 2022. Role of nitrogen (N) in plant growth, photosynthesis pigments, and N use efficiency: A review. *Agrisost*, 28: 1-8.
- Franzluebbers, A. J. 2024. Texture and organic matter associations with soil functional properties in crop and conservation land uses in North Carolina. *Soil Science Society of America Journal*, 88:449-464.
- Ganesh, M. C., and S. A. Nadaf. 2025. Soil pH and plant growth: A detailed review of interactions and management. *International Journal of Advanced Biochemistry Research*, 9(7): 431-443.
- Harahap, F. S., R. Oesman, W. Fadhillah, dan A. P. Nasution. 2021. Penentuan bulk density ultisol di lahan praktek terbuka Universitas Labuhanbatu. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(2):56-59.
- Harefa, D. F. C., & M. Zebua. 2024. Peran kapasitas tukar kation dalam mempertahankan kesuburan tanah pada berbagai jenis tekstur tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1(1): 165-170.

- Hartono, A., B. Nugroho, D. Nadila, dan A. Ramadhani. 2020. Dinamika pelepasan nitrogen empat jenis pupuk urea pada kondisi tanah tergenang. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 23(2): 66-71.
- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir pantai selatan Kulon Progo. *Planta Tropika Journal of Agro Science*, 3(1): 31-40.
- He, X., Q. Chi, L. Meng, C. Zhao, M. He, X. Dan, X. Huang, J. Zhao, Z. Cai, J. Zhang, and C. Muller. Plants with nitrate preference can regulate nitrification to meet their nitrate demand. *Soil Biology and Biochemistry*, 165:1-8.
- Indriyati, L. T., S. Santoso, dan E. Irianti. 2024. Dampak pertanian organik dan konvensional pada biodiversitas dan sifat kimia tanah pada budi daya tanaman padi sawah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(3): 331-340.
- Ishii, S., S. Ikeda, K. Minamisawa, and K. Sendoo. 2011. Nitrogen cycling in rice paddy environments: past achievements and future challenges. *Microbes and Environments*, 26(4): 282-292.
- Jailani, dan Almukarramah. 2022. Efektivitas pemberian pupuk kandang terhadap respon pertumbuhan tanaman bayam. *Jurnal pembelajaran dan sains*, 1(3): 1-12.
- Laia, I. A., E. A. K. D. Gulo, L. L. Gulo, dan A. B. Ndraha. 2025. Dampak penerapan pertanian organik terhadap kualitas tanah dan hasil pertanian tanaman padi sawah di Kepulauan Nias. *Jurnal Kajian Ilmu Pertanian dan Perkebunan*, 2(1): 177-187.
- Lestari, C. A., A. Setiawan, A. M. Putri, Muqoddam, F. D. Khairunnisa, R. Rahmadi, dan F. Rochman. 2024. Efektivitas pemberian pupuk organik, anorganik, dan hayati terhadap produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Planta Simbiosa*, 6(2): 169-179.
- Manoreh, J., dan T. B. Ogie. 2020. Pengendalian menggunakan penyakit biopestisida pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroteknologi Terapan*, 1(1): 11-13.
- Marzukoh, R. U., A. T. Sakyah, dan M. Rahayu. 2013. Pengaruh volume pemberian air terhadap pertumbuhan tiga varietas tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill). *Agrosains*, 15 (1): 12 – 16.
- Mawaddah, A., Roto, dan A. Suratman. 2016. Pengaruh penambahan urea terhadap peningkatan pencemaran nitrit dan nitrat dalam tanah. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 23(3): 360-364.
- Meng, L., X. Han, L. Li. 2022. Total nitrogen stock in soil profile affected by land use and soil type in three countries of mollisols. *Frontiers in Environmental Science*, 10:1-4.

- Motasim, A. M., A. W. Samsuri, A. Nabayi, A. Akter, M. A. Haque, A. S. A. Sukor, and A. M. Adibah. 2024. Urea application in soil: processes, losses, and alternatives—a review. *Discover agriculture*, 2(42): 1-25.
- Muliawan, N. R. E., J. Sampurno, dan M. I. Jumarang. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah jungkat berdasarkan metode Daya Hantar Listrik (DHL). *Prisma Fisika*, 4(2):69-72.
- Norton, J., & Y. Ouyang. 2019. Controls and adaptive management of nitrification in agricultural soils. *Frontiers in Microbiology*, 10: 1-18.
- Nuraini, Y., & A. Zahro. 2020. Pengaruh aplikasi asam humat dan pupuk NPK terhadap serapan nitrogen, pertumbuhan tanaman padi di lahan sawah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(2): 195-200.
- Octavia, S., Padusung, dan Z. Arifin. 2023. Pemetaan status nitrogen pada lahan sawah di Kecamatan Narmada Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal of Soil Quality and Management*, 2(1): 74-78.
- Ofdiansyah, R., P. Sumarna, 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.
- Permatasari, G. Y., A. A. I. Kesumadewi, dan A. A. N. G. Suwastika. 2019. Dinamika amonium dan nitrat lahan sawah latosol pada budidaya konvensional padi lokal dan hibrida di Subak Jatiluwih. *Agrotrop*, 9(2): 135-145.
- Putra, D. A., D. H. Adam, N. E. Mustamu, dan F. S. Harahap. 2022. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Kelurahan Ujung Bandar, Kecamatan Rantau Selatan, Kabupaten Labuhan Batu. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(1): 387-391.
- Qi, S., J. Ding, S. Yang, Z. Jiang, and Y. Xu. 2022. Impact of biochar application on ammonia volatilization from paddy fields under controlled irrigation. *Sustainability*, 14: 1-16.
- Ramayana, A. S., Sadarudin, Rusdiansyah, dan Santoso. 2024. Referensi padi ladang spesifik wilayah tropika basah Kalimantan Timur. *Nasya Expanding Management*, Pekalongan.
- Rivenshield, A., & N. L. Bassuk. 2007. Using organic amendments to decrease bulk density and increase macroporosity in compacted soils. *Arboriculture & Urban Forestry* 33(2): 140-146.
- Rizal, S., P. L. D. Syaibana, F. Wahono, L. T. Wulandari, dan M. E. Agustin. 2022. Analisis sifat fisika tanah ditinjau dari penggunaan lahan di Kecamatan Ngajum, Kabupaten Malang. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Geografi*, 7(2): 158-167.
- Sainju, U. M. 2017. Determination of nitrogen balance in agroecosystems. *MethodsX*, 4: 199-208.

- Salawati., S. Ende, Suprianto. 2021. Pengaruh sistem tanam terhadap berat 1000 butir padi sawah varietas cigeulis dan ciherang. *Jurnal Agrifor*, 20(1): 113-122.
- Salfiana, S. A. Khalik, F. Anas, A. N. Inayah, A. Nurwidah, dan F. Hasanuddin. 2024. Perbandingan hasil ubinan padi berdasarkan pembagian wilayah di Kecamatan Panca Rijang Kabupaten Sidenreng Rappang tahun 2023. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(1): 58-63.
- Samiaji, T. 2012. Karakteristik gas N<sub>2</sub>O (Nitrogen Oksida) di atmosfer Indonesia. *Berita Dirgantara*, 13(4):147-154.
- Santosa, B. 2023. Uji ketinggian penggenangan air terhadap anakan steril tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah*, 17(2): 108-116.
- Sari, I. M. 2020. Pengaruh pengairan terhadap hasil emisi gas nitro-oksida (N<sub>2</sub>O) pada padi sawah. *Konservasi Hayati*, 16(1): 46-52.
- Sembiring, E. P., dan N. Widyawati. 2023. Pengaruh hasil larutan fermentasi daun gamal terhadap pertumbuhan, produktivitas dan kualitas pada tanaman kale curly (*Brassica oleracea* var. sabellica). *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, 6(1): 350-372.
- Siswanti, D. U., A. Syahidah, dan Sudjino. 2018. Produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) cv Segreng setelah aplikasi sludge biogas di lahan sawah Desa Wukirsari, Cangkringan, Sleman. *Biogenesis*, 6(1): 68-74.
- Soewandita, H. 2008. Studi kesuburan tanah dan analisis kesesuaian lahan untuk komoditas tanaman perkebunan di Kabupaten Bengkalis. *Jurnal sains dan teknologi Indonesia*, 10(2): 128-133.
- Subejo, Irham, P. N. Sari, A. W. Widada, dan A. Nurhayati. 2019. Problematika pengembangan padi organik di Sawangan Magelang serta peluang sertifikasi internasional. *Jurnal Tekno Sains*, 9(1): 29-43.
- Sudewi, S., A. R. Saleh, L. I. Bangkele, dan E. S. Dewi. 2024. Isolasi dan karakterisasi rizobakteri penambat nitrogen dari ekosistem padi sawah organik. *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(3): 642-654.
- Sukristiyonubowo, S., dan G. I. J. Du Liang. 2010. Farm scale nitrogen balances for terraced paddy field systems. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 4(02): 79-92.
- Suwirmen., Z. A. Noli, dan T. Rukmini. 2022. Aplikasi ekstrak *Padina minor* dan *Centella asiatica* sebagai biostimulan terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). *Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(1): 166-172.
- Syamsiah, J., G. Herdiansyah, S. Hartati, Suntoro, H. Widijanto, I. Larasati, dan N. Aisyah. 2023. Pengaruh substitusi pupuk kimia dengan pupuk organik terhadap sifat kimia dan produktivitas jagung di alfisol Jumantono. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1): 57-64.

- Tando, E. 2018. Review : upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 18(2): 171-180.
- Wibawa, W., dan D. Sugandi. 2016. Pola pembentukan anakan padi dari berbagai varietas dan jumlah bibit per lubang pada lahan suboptimal di Provinsi Bengkulu. *Prosiding Seminar Nasional Mewujudkan Kedaulatan Pangan pada Lahan Suboptimal Melalui Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi*. Ambon. 12-13.
- Wihardjaka, A. 2010. Emisi gas dinitrogen oksida dari tanah sawah tadah hujan yang diberi jerami padi dan bahan penghambat nitrifikasi. *Jurnal Biologi Indonesia*, 6(2): 211-224.
- Wijanarko, A., B. H. Purwanto, D. Shiddieq, dan D. Indradewa. 2012. Pengaruh kualitas bahan organik dan kesuburan tanah terhadap mineralisasi nitrogen dan serapan N oleh tanaman ubikayu di ultisol. *Jurnal Perkebunan & Lahan Tropika*, 2(2): 1-14.
- Yanti, I. K. A., dan Y. R. Kusuma. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar c organik dan keasaman (pH) tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 92 97.
- Ye, C., G Zheng, Y. Tao, Y. Xu, G. Chu, C. Xu, S. Chen, Y. Liu, X. Zhang and D. Wang. 2024. Effect of Soil texture on soil nutrient status and rice nutrient absorption in paddy soils. *Agronomy*, 14:1-17.
- Yuliani, S., Daniel, dan M. Achmad. 2017. analisis kandungan nitrogen tanah sawah menggunakan spectrometer. *Jurnal AgriTechno*, 10(2): 188-202.
- Zaini, A. H., dan A. Saitama. 2023. Analisa perubahan iklim dan pengaruhnya pada produktivitas tanaman padi di Kabupaten Malang. *Plantropica Journal of Agricultural Science*, 8(2): 173-180.