UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pembenah Tanah dan Urea terhadap Sifat Tanah dan Serapan N Bawang Merah pada Entisol Bugel Kulon Progo
Meilawati Wahyu Kumalasari, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S. P., M. P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdallah, A. M. 2019. The effect of hydrogel particle size on water retention properties and availability under water stress. International soil and water conservation research, 7(3), 275-285.

Abdi, G., Khoshgoftarmanesh, A. H., Shariatmadari, H., dan Afyuni, M. 2022. Application of zeolite and humic substances to improve nitrogen use efficiency and reduce nitrogen losses in agricultural soils. Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 22, 1468–1481.

Advinda, L. 2018. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Deepublik. Yogyakarta.

Alghamdi, AG. 2018. Biochar as a potential soil additive for improving soil physical properties a review. Arabian Journal of Geosciences. 11(24)

Alharbi, K., E. Rashwan, E. Hafez, A. E. D. Omara, H. H. Mohamed, and T. Alshaal. 2022. Potassium humate and plant growth-promoting microbes jointly mitigate water deficit stress in soybean cultivated in salt-affected soil. Plants, 11(22). 1-22.

Al-Jabri, M. 2010. Penggunaan mineral zeolit sebagai pembenah tanah pertanian dalam hubungan dengan standarisasinya dan peningkatan produksi tanaman pangan. Jurnal Zeolit Indonesia, 9(1), 1-12.

Anastasia, I., M. Izzati, dan S. W. A. Suedy. 2014. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk organik padat dan organik cair terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (Amarantus tricolor L.). Jurnal Akademika Biologi, 3(2): 1-10.

Asfar, A. M. I. A., Thaha, S., Kurnia, A., Nurannisa, A., dan Dewia, S. S. 2021. Transformasi Sekam Pai (Pirolisis). CV Jejak. Sukabumi.

Asril, M., Nirwanto, Y., Purba, T., Mpia, L., Rohman, H. F., Siahaan, A. S., dan Mazlina, M. 2022. Ilmu tanah. Yayasan Kita Menulis.

Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Bogor: Balai Penelitian Tanah.

Balai Penelitian Tanah. 2023. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Bogor: Balai Penelitian Tanah.

Basuki, Winarso, S. 2021. Peta Sebaran pH Tanah, Bahan Organik Tanah, dan Kapasitas Pertukaran Kation sebagai Dasar Rekomendasi Aplikasi Bahan Organik dan Dolomit

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pembenah Tanah dan Urea terhadap Sifat Tanah dan Serapan N Bawang Merah pada Entisol Bugel Kulon Progo
Meilawati Wahyu Kumalasari, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S. P., M. P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

pada Lahan Tebu. Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri, 13 (2), 78-93.

Brady, N. C.,and Weil, R. R. 2008. The nature and properties of soils . Pearson Education. New Jersey.

Brady, N. C., and Weil, R. R. 2017. The Nature and Properties of Soils (15th ed.). Pearson Education. Colombus.

Bockheim, J. G., Hartemink, A. E., and Huang, J. 2020. Distribution and properties of sandy soils in the conterminous USA–A conceptual thickness model, and taxonomic analysis. Catena, 195, 104746.

Budiyono, G. 2020. The application of zeolite to increase nitrogen use efficiency in corn vegetative growth in coastal sandy soils. Journal of Agro Science. 8(1) : 2.

Canellas, L. P., and Olivares, F. L. 2014. Physiological responses to humic substances as plant growth promoters. Chemical and Biological Technologies in Agriculture, 1(1), 3.

Cataldo, E., Salvi, L., Paoli, F., Fucile, M., Masciandaro, G., Manzi, D., Masini,C.M., and Mattii, G. B. 2021. Application of zeolites in agriculture and other potential uses: A review. Agronomy, 11(8), 1547.

Chen, B., E. Liu, Q. Tian, C. Yan, dan Y. Zhang. 2014. Soil nitrogen dynamics and crop residues. Agron Sustain Dev. 34 : 429–442.

Clarah, S., Hastuti, R. B., dan Darmanti, S. 2017. Pengaruh Pupuk Nanosilika terhadap Pertumbuhan, Ukuran Stomata dan Kandungan Klorofil Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.) Varietas Cakra Hijau. Jurnal Akademika Biologi, 6(2), 26–33.

Coskun, D., Britto, D.T., and Kronzuker, H.J. 2015. The nitrogen-potassium intersection: membranes, metabolism, and mechanism. Plant, Cell & Evironment. 40(10). 2029-2041.

Damanhuri, Widodo, T. W., dan Fauzi, A. 2022. Pengaturan Keseimbangan Nitrogen dan Magnesium untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Jagung (Zea mays L.). Jurnal Ilmiah Inovasi, 22(1).

Das S, Mohapatra A, Sahu K, Panday D, Ghimire D, Maharjan B. 2024 Nitrogen dynamics as a function of soil types, compaction, and moisture. plos one 19(4).

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Pembenah Tanah dan Urea terhadap Sifat Tanah dan Serapan N Bawang Merah pada Entisol Bugel Kulon Progo
Meilawati Wahyu Kumalasari, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S. P., M. P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Diatna, E., Muspiah, A., and Farista, B. 2024. Effect of Zeolite addition on urea fertilization efficiency in mustard greens (Beassica juncea L.). Jurnal Biologi Tropis, 24(1b), 710-717.

Elvidius, S., D. Zulfita, dan J. P. D. H. H. Nawawi. 2022. Pengaruh Kompos Biomassa Gulma Daun Lebar terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Keriting pada Tanah Aluvial. Perkebunan dan Lahan Tropika: Jurnal Teknologi Perkebunan dan Pengelolaan Sumberdaya Lahan, 12(1): 33-38.

Ende, S., Kadekoh, I., dan Darman, S. 2022. Aktivitas Nitrat Reduktase (ANR) Tanaman Jagung pada Pola Tumpangsari yang Diberi Serasah Jagung-Kedelai serta Biochar di Lahan Suboptimal Sidondo Sulawesi Tengah. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 27(4).

Epstein, E. 1999. Silicon. Annual Review of Plant Biology, 50(1), 641-664.

Faoziah, N., Iskandar, dan Gunawan. 2021. 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.

Fatimah, S. dan B. M. Handarto. 2008. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sambiloto (Andrographis paniculata,nees). Jurnal Embryo, 5(2): 133-148.

Gasrianti, S., 2003. Distribusi Fiksasi Nitrogen oleh Tanaman Gamal (Gliricidia sepium) Akibat Pemberian Inokulasi Rhizobium Tanah yang Berbeda pada Media Pasir. Fakultas Pertanian, Universitas Tadulako.

Gerke, J. 2022. The central role of soil organic matter in soil fertility and carbon storage. Soil Systems, 6(2), 33.

Ghazavi, R. 2015. The application effects of natural zeolite on soil runoff, soil drainage and some chemical soil properties in arid land area. International Journal of Innovation and Applied Studies, 13(1), 172.

Gholamhoseini, M., Ghalavand, A., Khodaei-Joghan, A., Dolatabadian, A., Zakikhani, H., and Farmanbar, E. 2013. Zeolite-amended cattle manure effects on sunflower yield, seed quality, water use efficiency and nutrient leaching. Soil and Tillage Research, 126, 193-202.

Gilbert, C., Sirmah, P., Edward, M., Mburu, F., Sylvester, K., and Erick, B. 2014. Effects of hydrogels on soil moisture and growth of Cajanus cajan in semi arid zone of Kongelai, West Pokot County. Open Journal of Forestry, 4(1), 34.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Pembenah Tanah dan Urea terhadap Sifat Tanah dan Serapan N Bawang Merah pada Entisol Bugel Kulon Progo
Meilawati Wahyu Kumalasari, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S. P., M. P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ginting, E. N., Anwar, S., Nugroho, B., and Rahutomo, S. 2025. Reducing potassium leaching in peat soil using potassium zeolite-based fertilizer (ZEKA). Sains Tanah: Journal of Soil Science and Agroclimatology, 22(1), 244–252.

Hanafiah, K. A. 2014. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Rajawali Pers. Jakarta.

Handayanto, E., Muddarisna, N., dan Fiqri, A. 2017. Pengelolaan kesuburan tanah. Universitas Brawijaya Press. Malang.

Hardjowigeno, S., 2003. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Edisi Revisi. Akademika Pressindo, Jakarta.

Havlin, J. L., Tisdale, S. L., Nelson, W. L., and Beaton, J. D. 2014. Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management. Pearson India Education Service. India

Hayati, R., Agustine, L., dan Arief, F. B. 2026. Efektivitas Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Anorganik NPK dalam Meningkatkan Efisiensi Penggunaan Hara dan Hasil Jagung (Zea mays L.) di Tanah Ultisol. Agroteknika, 9(2), 202-215.

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

Haynes, R. J. 2014. A contemporary overview of silicon availability in agricultural soils. Journal of Plant Nutrition and Soil Science, 177(6), 831-844.

Hendro, H., dan Widowati, W. 2024. Perbaikan Hasil Tanaman Jagung Hitam (Zea Mays Black) Di Lahan Kering Menggunakan Biochar Dan Asam Humat. Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian, 49(3), 649-660.

Hillel, D. 2003. Introduction to Environmental Soil Physics. Elsevier. California.

Hulu, Y., Zebua, H. P., Gulo, D., Harefa, W. W., Hia, S. A., dan Mendrofa, S. J. 2026. Pengaruh Pemupukan Nitrogen Terhadap Laju Fotosintesis, Kandungan Klorofil, Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (Zea Mays L.). Jurnal Ilmu Agroteknologi Indonesia, 2(1), 52-58.

Ippolito, J. A., Tarkalson, D. D., and Lehrsch, G. A. 2011. Zeolite soil application method affects inorganic nitrogen, moisture, and corn growth. Soil science, 176(3), 136-142.

Jin, Y., Yuan, Y., Liu, Z., Gai, S., Cheng, K., and Yang, F. 2024. Effect of humic substances on nitrogen cycling in soil-plant ecosystems: Advances, issues, and future perspectives. Journal of Environmental Management, 351, 119738.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pembenah Tanah dan Urea terhadap Sifat Tanah dan Serapan N Bawang Merah pada Entisol Bugel Kulon Progo
Meilawati Wahyu Kumalasari, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S. P., M. P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Juliani, V., Qurrohman, B. F. T., dan Rachmawati, Y. S. 2023. Pengaruh pemberian pupuk kotoran burung walet dan pupuk silika terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (Allium cepa L.) varietas Batu Ijo. In Gunung Djati Conference Series. 33(1), 46-64.

Kanagalabavi, A., Patil, D., Kumar, P. Priyanka, HR., Ahalya, MS. 2024. Zeolite in agriculture: An amendment in improving physical and chemical properties of soil. International Journal of Advanced Chemistry Research. 6(2), 228-235.

Kumar, D., A. P. Singh, P. Raha, and C. M. Singh. 2014. Effects of potassium humate and chemical fertilizers on growth, yield and quality of rice (Oryza sativa L.). Bangladesh Journal of Botany, 43(2): 183-189.

Lakitan, B. 2012. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Rajawali Pers. Jakarta

Laksmita, A. P., Suedy, S. W. A., dan Parman, S. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Nanosilica terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Serat Kasar Tanaman Rumput Gajah (Pennisetum purpureum Schum.) sebagai Bahan Pakan Ternak. Buletin Anatomi dan Fisiologi, 3(1), 29-38.

Lal, R., and Shukla, M. K. 2004. Principles of Soil Physics. New York: Marcel Dekker, Inc.

Latifah, O., Ahmed, O. H., & Majid, N. M. A. (2017). Enhancing nitrogen availability from urea using clinoptilolite zeolite. Geoderma, 306, 152-159.

Lehmann, J., and Joseph, S. 2015. Biochar for environmental management: science, technology and implementation. Routledge. New York

Li, L, YJ Zhang, A Novak, Y Yang, and J Wang. 2021. Role of biochar in improving sandy soil water retention and resilience to drought. Water. 13(4), 407.

Likabu, N. L. M., Nurmi, N., Azis, M. A., dan Arsyad, S. 2025. Kadar Hara Nitrogen (N-Total) Dengan Perlakuan Pupuk Organik Dan Korelasinya Terhadap Pertumbuhan Da Hasil Tanaman Kacang Tanah (Arachis hypogaea L). Jurnal Agroteknotropika, 14(1), 15-22.

Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H., dan Murtilaksono, A. 2021. Pupuk dan Pemupukan. Syiah Kuala University Pres. Banda Aceh.

Marschner, P. 2012. Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants. Academic Press is an Imprint of Elsevier. United States of America.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Pembenah Tanah dan Urea terhadap Sifat Tanah dan Serapan N Bawang Merah pada Entisol Bugel Kulon Progo
Meilawati Wahyu Kumalasari, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S. P., M. P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mindari, W., S. B. Santoso, and R. D. Rahayu. 2022. Effectiveness of ameliorant humic acid and silica based on availability of sandy soil nitrogen for rice. Nusantara Science and Technology Proceedings, 340-343.

Ming, D. W., and Allen, E. R. 2001. Use of natural zeolites in agronomy, horticulture and environmental soil remediation. Reviews in mineralogy and geochemistry, 45(1), 619-654.

Mohammed, M. H., H. A. Abd-Alrahman, H. H. Abdel-Kader, and F. S. Aboud. 2021. Effect of potassium humate and levels of potassium fertilization on growth, yield and nutritional status of tomato plants. J. Hortic. Sci. Ornam. Plants, 13(2): 124133.

Muktamar, Z., Fahrurrozi, F., Utami, K., Setyowati, N., Sudjatmiko, S., Chozin, M., and Suci, Y. Humic acid from Melastoma affine D. Don compost enhances key chemical properties of tropical coastal Entisols and Inceptisols.

Mulyani, O., Sudirja, R., Solihin, E., Sara, D. S., dan Husein, A. Y. 2025. Pengembangan kesehatan tanah berbasis zeolit: Strategi perbaikan sifat kimia tanah secara berkelanjutan. Soilrens, 23(1):1-11.

Narulita, A. F., Widodo, R. A., dan Afany, M. R. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi dan Zeolit Sebagai Bahan Pembenah Tanah Terhadap Ketersediaan Nitrogen Tanah Regosol. JTSL (Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan), 10(2), 245-253.

Nurhayati, D. R. 2020. Kualitas Tanaman Wijen: Berbasis Bahan Organik di Lahan Pasir Pantai. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.

Nurida, N. L., Rachman, A., dan Sutono. 2012. Teknologi ameliorasi lahan terdegradasi untuk peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. Jurnal Tanah dan Iklim, 36(1), 1–10.

Nurjannah, N., I. Isrun, dan D. Sartika. 2025. Penilaian status kesuburan tanah pada lahan perkebunan cengkeh (Eugenia aromaticum L) di Desa Posona Kecamatan Kasimbar Kabupaten Parigi Mautong. Jurnal Ilmu Pertanian, 13(2): 298-308.

Pavlović, J. B., Krogstad, T., and Rajić, N. Z. 2017. Applicability of zeolites in potassium and nitrate retention in different soil types. Journal of the Serbian Chemical Society, 82(12), 1483–1495.

Pogon, T. Y., Putra, D. P., dan Rusmarini, U. K. 2023. Efektivitas Serapan Unsur Hara Nitrogen pada Pembibitan Tanaman Tebu (Saccharum officinarum L.). Agrisintech (Journal of Agribusiness and Agrotechnology), 4(2), 53-57.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Pembenah Tanah dan Urea terhadap Sifat Tanah dan Serapan N Bawang Merah pada Entisol Bugel Kulon Progo
Meilawati Wahyu Kumalasari, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S. P., M. P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Prasetyo, B. H., dan Suriadikarta, D. A. 2006. Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. Jurnal Litbang Pertanian, 25(2), 39–47.

Produksi Ubi Jalar. Journal Zeolit Indonesia. 4(2). 86-90.

Putri, E. K., Suwardi, S., dan Sudadi, U. 2024. Amelioration of Potassium Humate as Ligand Exchanger for Adsorbed P Fractions and their Relationships with Chemical Properties of an Indonesian Andisol. Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management), 14(4), 875-875.

Putri, F. M., Suedy, S. W. A., dan 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.

Rajiman, R., Yudono, P., Sulistyaningsih, E., dan Hanudin, E. 2008. Pengaruh pembenah tanah terhadap sifat fisika tanah dan hasil bawang merah pada lahan pasir pantai bugel Kabupaten Kulon Progo. Agrin, 12(1).

Rezaei, Z. 2021. A review on image-based approaches for breast cancer detection, segmentation, and classification. Expert Systems with Applications, 182, 115204.

Rupngam, T., Udomkun, P., Boonupara, T., and Kaewlom, P. 2025. Soil–Plant Biochemical Interactions Under Agricultural Byproduct Amendments and Potassium Humate: Enhancing Soil Function and Bioactive Compounds in Sunflower Sprouts. Agronomy, 15(7), 1651.

Sabilu, Y. 2016. Aplikasi Zeolit Meningkatkan Hasil Tanaman Pada Tanah Ultisol. Biowallacea, 3 (2): 396-407.

Sari, R. dan R. A. Yusmah. 2023. Penentuan c-organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan keberlanjutan umur tanaman dengan metoda spektrofotometri uv vis. Jurnal Teknologi Pertanian, 12(1): 11-19.

Saskia, N., Firnia, D., Utama, P., dan Sodiq, A. H. 2024. The Efektivitas Rhizobakteria Dan Pupuk Kotoran Kambing Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah (Allium Ascalonicum L.). JIA (Jurnal Ilmiah Agribisnis): Jurnal Agribisnis dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian, 9(3), 215-226.

Sudihardjo, AM. 2000. Teknologi Perbaikan Sifat Tanah Subordo Psaments dalam Upaya Rekayasa Budidaya Tanaman Sayuran di Lahan Beting Pasir. Prosiding Seminar Teknologi Pertanian untuk Mendukung Agribisnis dalam Pengembangan Ekonomi Wilayah dan Ketahanan Pangan. Yogyakarta.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Pembenah Tanah dan Urea terhadap Sifat Tanah dan Serapan N Bawang Merah pada Entisol Bugel Kulon Progo
Meilawati Wahyu Kumalasari, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S. P., M. P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sugiarto, R. 2005. Dampak Aplikasi Penggunan Campuran Zeolit dan Pupuk Terhadap

Sugiyono, D. 2013. Metode penelitian kuantitatif. Kualitatif, dan Tindakan, 189-190.

Sumarni, N., dan Hidayat, A. 2005. Budidaya Bawang Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Lembang.

Suwandi, Sopha, G. A., dan Yufdy, M. P. 2015. Efektivitas Pengelolaan Pupuk Organik, NPK, Dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah Jurnal Hortikultura, 25(3), 208–221.

Suwardi dan Wijaya, H. 2013. Peningkatan produksi tanaman pangan dengan bahan aktif asam humat dengan zeolit sebagai pembawa. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 18(2), 79-84

Suwardi, Dewi, E. M., dan Hermawan, B. A. 2009. Application of Zeolite as Carrier for Humic Acid for Increasing Food Crops Production. Jurnal Zeolit Indonesia, 8(1). 33-38.

Suwardi. 2009. Teknik Aplikasi Zeolit Di Bidang Pertanian Sebagai Bahan Pembenah Tanah. Jurnal Zeolit Indonesia. 8(1), 33-38.

Szatanik-Kloc, A., Szerement, J., Adamczuk, A., and Jozefaciuk, G. 2021. Effect of low zeolite doses on plants and soil physicochemical properties. Materials, 14(10), 2617.

Taiz, L., Zeiger, E., Moller, I.M., and Murphy, A. 2015. Plant Physiology adn Development. Sanuer Associates. Sunderland.

Tan, K. H. 2014. Humic matter in soil and the environment: Principles and controversies (2nd ed.). CRC Press.

Tomášková, I., Svatoš, M., Macků, J., Vanická, H., Resnerová, K., Čepl, J., Dohrenbusch, A. 2020. Effect of different soil treatments with hydrogel on the performance of drought-sensitive and tolerant tree species in a semi-arid region. Forests, 11(2), 211.

Torma, S., J. Vilcek, P. Adamisin, E. Huttmanova, O. Hronec, 2014. Influence Of Natural Zeolite On Nitrogen Dynamics In Soil. Turk J Agric Forest (2014) 38: 739-744

Triadiawarman, D. 2017. Analisis Kandungan C-Organik dan Nitrogen di Areal Tanaman Lai (Durio kutejensis) di Desa Peridan Kecamatan Sangkulirang Kabupaten Kutai Timur. Jurnal Pertanian Terpadu, 5(1), 98-104.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pembenah Tanah dan Urea terhadap Sifat Tanah dan Serapan N Bawang Merah pada Entisol Bugel Kulon Progo
Meilawati Wahyu Kumalasari, Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S. P., M. P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Triana, N., dan Ernita, M. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil bawang merah pada pemberian ekoenzim dan pupuk NPK. Jurnal Embrio, 15(2), 23-42.

Vian, A. L., Bredemeier, C., Pires, J. L., Trentin, C., Drum, M. A., Cassinelli, A. A.,and Santos, F. L. D. (2023). Model For Indication Of Nitrogen Fertilization In Wheat Using Vegetation Sensor. Engenharia Agrícola, 43(6), e20230136.

Wahyuni, M. dan Sakinah. 2019. Jenis Pupuk dan Sifat-Sifatnya: Buku Ajar. Medan: USU Press.

Wang, Q., Li, S., Li, J., and Huang, D. 2024. The Utilization and Roles of Nitrogen in Plants. Forests, 15(7), 1191.

Wang, X. Tian, L. Wang, T., Zhang, E. 2024. Replacing Nitrogen in Mineral Fertilizers with Nitrogen in Maize Straw Increases Soil Water Holding Capacity. Scientific Reports. 14(9337). 1-11

Zhu, D., Cong, R., Ren, T., Lu, Z., Lu, J., and Li, X. 2022. Straw incorporation improved the adsorption of potassium by increasing the soil humic acid in macroaggregates. Journal of environmental management, 310, 114665.