

DAFTAR PUSTAKA

- Amrutha, R.N.P., Nataraj, S., Rajeev, K.V., & Kavi, P.B.K. 2007. GenomeWide Analysis And Identification Of Genes Related To Potassium Transporter Families In Rice (*Oryza Sativa* L.). *Plant Sci.* 172(1), 708-21.
- Anggraeni, L., Sakhidin, S., & Widyasunu, P. 2022. Pengaruh ukuran kehalusan butir pupuk NPK-SR dan dosis kompos terhadap serapan P dan hasil padi sawah pada ultisol Somagede. *Agronomika: Jurnal Budidaya Pertanian Berkelanjutan*, 21(2): 27-35.
- Anhar, R., H. Erita. dan Efendi. 2016. Pengaruh dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi plasma nutfah padi lokal asal Aceh. *Jurnal Kawista*. 1(1): 30-36.
- Ansari, H., Jamilah, J., & Mukhlis, M. 2014. Pengaruh dosis pupuk dan jerami padi terhadap kandungan unsur hara tanah serta produksi padi sawah pada sistem tanam SRI (*System of Rice Intensification*). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3): 1048-1055.
- Asmin, A., & Karimuna, L. 2014. Kajian pemupukan kalium dengan aplikasi jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah pada lahan sawah bukaan baru di Kabupaten Buton, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agroteknos*, 4(3), 180-188.
- Astutik, D., Suryaningdari, D., & Raranda, U. 2019. Hubungan pupuk kalium dan kebutuhan air terhadap sifat fisiologis, sistem perakaran dan biomassa tanaman jagung (*Zea mays*), *Citra Widya Edukasi*, 11(1): 67- 76.
- Basuki, S. Romadhona, V. K. Sari, & I. Erdiansyah. 2021. Karakteristik iklim dan tanah vulkanis di Sisi Barat Gunung Api Ijen Jawa Timur sebagai dasar penentu pengelolaan varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.), *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 21 (2): 108–117.
- Bertham, R. Y. H., Ningrum, E. E., & Adiprasetyo, R. T. 2022. Pengaruh pupuk mikro majemuk dan asam humat terhadap ketersediaan P dan hasil padi gogo di lahan pesisir. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(2): 75-81.
- Bimantio, M. P. 2017. Pengaruh ukuran butir dan waktu aktivasi zeolit terhadap adsorpsi NH₄OH dan KCl sebagai model campuran pupuk-zeolit. *Jurnal Konversi*, 6(2): 21-28.
- Brady, N.C. 1990. *The Nature and Properties of Soils*. 10th ed. New York (US): MacMillan Publishing Company.
- Breemen, N.V. dan P. Buurman. 2002. *Soil Formation, 2nd Edition*. Kluwer Academic Publisher. Dordrecht. USA. 404 p.

- Cahyaningsih, F. 2019. Keseimbangan Pemupukan Nitrogen dan Kalium pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.). *Thesis*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Cepy dan W. Wayan. 2011. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di media vertisol dan entisol pada berbagai teknik pengaturan air dan jenis pupuk. *Jurnal Crop Agro* 4(2): 49-56.
- Dewi, F. A., Widyasunu, P., & Maryanto, J. 2021. Distribusi unsur hara kalium tanah dan kadarnya pada tanaman padi sawah di wilayah sub DAS Serayu Hilir Kecamatan Sampang Kabupaten Cilacap. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences* 2 : 117-123.
- Dianoor, A. A., Irwan, A., & Yunus, R. 2022. Pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap perubahan intensitas warna relatif air yang dilewatkan pada tanah gambut secara *in vitro*. *Jurnal Natural Scientiae*, 2(1): 41-50.
- Donggulo, C.V., Iskandar M.L., & Usman M. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai pola jarak tanam dan jarak tanam. *J. Agroland*, 24(1): 27-35.
- Elidio, C. D., Ding, C., Zhu, X., Gang, H. L. 2022. Different developments of rice leaf and their response to nitrogen. *Journal Technology in Agronomy*. 2(2).
- Fahmi, A. 2010. Pengaruh pemberian jerami padi terhadap pertumbuhan tanaman padi (*Oryza sativa*) di tanah sulfat masam. *Berita Biologi*, 10(1): 7-14.
- Feldsine, P., Abeyta, C., & Andrews, W. H. 2002. AOAC International methods committee guidelines for validation of qualitative and quantitative food microbiological official methods of analysis. *Journal of AOAC international*, 85(5), 1187-1200.
- Firnia, D. 2018. Dinamika unsur fosfor pada tiap horison profil tanah masam. *Jurnal Agroekoteknologi*, 10(1): 45-52.
- Handayani, S., & Karnilawati, K., 2018, Karakterisasi dan klasifikasi tanah ultisol Di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie, *Jurnal Ilmiah Pertanian*, (14): 52–59.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah (2015th ed.)*. Akademika Pressindo.
- Havlin, J. L., Beaton, J. D., Tisdale, S. L., & Nelson, W. L. 2016. *Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management* (8th ed.). Pearson Education.
- Jalil, M., Sakdiah, H., Deviana, E., & Akbar, I. 2016. Pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai tingkat salinitas. *Jurnal Agrotek Lestari*, 2(2): 63–74.

- Jaya, F. D. 2023. Kombinasi pemberian pupuk kompos kotoran ayam dan hormon giberelin terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi ungu (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(6): 698-709.
- Jindaluang, W., Darunsontaya, T. 2020. Effect of rice straw on potassium availability in illite containing soils of central plain, Thailand. *Walailak J. Sci & Tech*, 18(6): 1-10.
- Jones Jr., J.B. 1984. *Laboratory Guide of Exercises in Conducting Soil Tests and Plant Analysis*. Benton Laboratories, INC, Athens. Georgia. p. 62.
- Kaur, N., & Benipal, D. S. 2006. Effect of crop residue and farmyard manure on K forms on soils of longterm fertility experiment. *Jurnal Indian J. Crop Sci.* 1(1): 161-164.
- Kaya, E. 2014. Pengaruh pupuk organik dan pupuk NPK terhadap pH dan K-tersedia tanah serta serapan-K, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Buana Sains*, 14(2): 113-122.
- Kementan. 2021. *Analisis Ketahanan Pangan Tahun 2021*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian.
- Khanafi, A., Yafizham, Y., & Widjajanto, D. W. 2018. Uji efektivitas kombinasi pupuk *bio-slurry* dengan pupuk npk terhadap pertumbuhan dan produksi dua varietas padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Doctoral dissertation*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Kharisun. 2005. Penurunan Amonia pada padi sawah akibat pemberian zeolit alam dan pupuk urea tablet. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*. 5(2): 106-112.
- Lesmana, R. 2019. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah lahan usaha tani di Desa Gunung Putih. *Jurnal Surya Agritama*, 8(2): 274-284.
- Muddarisna, N. dan Sugeng, P. 2009. Implementasi pemeliharaan lahan budidaya ubikayu melalui perbaikan dan monitoring kualitas tanah. *Jurnal Buana Sains*, 9 (1): 49-56.
- Muliarta, I. 2020. Pemanfaatan kompos jerami padi guna memperbaiki kesuburan tanah dan hasil padi. *Rona Teknik Pertanian*, 13(2): 59-70.
- Murnita, M., & Taher, Y. A. 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): 67-76.
- Naif, R., Nahak, O. R., & Dethan, A. A. 2016. Kualitas nutrisi silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi dedak padi dan jagung giling dengan level berbeda. *Jas*, 1(1): 6-8.

- Nainggolan, Ganda Darmono., Suwardi., & Darmawan. 2009. Pola pelepasan nitrogen dari pupuk tersedia lambat (*slowrelease fertilizer*) urea-zeolit asam humat. *Prosiding Seminar Nasional Zeolit IV Bandung*: 2-4 November 2009.
- Nieves-Cordones, M., Alemán, F., Martínez, V., & Rubio, F. 2014. K⁺ uptake in plant roots. The systems involved, their regulation and parallels in other organisms. *Journal of Plant Physiology*, 171(9): 688-695.
- Nora, S., Rauf, A. & Elfiati, D. 2015. Evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman lahan sawah di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2(3): 348-350.
- Nurani, Y., Zahro, A. 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.
- Nursyambi, D., K. Idris, S. Sabiham, D. A. Rachim, & A. Sofyan. 2008. Pengaruh asam oksalat, Na⁺, NH₄⁺, dan Fe³⁺ terhadap ketersediaan K tanah, serapan N, P dan K tanaman, serta produksi jagung pada tanah-tanah yang didominasi smektit. *Tanah dan Iklim*, 28(1): 69-82.
- Nuryani dkk. 2003. Sifat Kimia Entisol Pada Sistem Pertanian Organik. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(2): 63- 69.
- Paski, J. A., Faski, G. I. S. L., Handoyo, M. F., & Pertiwi, D. S. 2017. Analisis neraca air lahan untuk tanaman padi dan jagung di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2): 83-89.
- Patti, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2(1): 51-58.
- Pharmawati, M., Wirasiti, N. N., & Wrasiasi, L. P. 2018. Respon morfologis dan ekspresi gen aquaporin pada padi IR-64 yang mengalami cekaman kekeringan pada fase reproduktif. *Jurnal Bios Logos*, 7(2): 60-66.
- Rahayu, R. D., Mindari, & W., Arifin, M. 2021. Pengaruh kombinasi silika dan asam humat terhadap ketersediaan nitrogen dan pertumbuhan tanaman padi pada tanah berpasir. *Jurnal Soilrens*, 19(2): 23-32.
- Ramadhan, G.R., Usmani, & Fanata, W.I.D. 2020. Pengaruh pemupukan kalium terhadap pertumbuhan dan hasil beras kepala pada padi (*Oryza sativa* L.) varietas Merah Wangi. *Jurnal Ilmu Dasar*, 21(1): 61- 66.
- Rengel, Z., Cakmak, I., White, P. J. 2023. Marschner's mineral nutrition of plants (fourth ed.). Elsevier, United Kingdom.

- Resman, A.S. Syamsul, dan H.S. Bambang. 2006. Kajian beberapa sifat kimia dan fisika inceptisol pada toposekuen lereng selatan gunung merapi kabupaten sleman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 6 (2):101-108.
- Rif'an, M., Suwardi, Sisno, Maryanto, J., & Hanifah, H. 2021. Kajian pemberian pupuk NPK-SR dengan berbagai ukuran zeolit alam dan kompos terhadap sifat kimia air, penguapan gas amoniak dan pertumbuhan tanaman padi sawah. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers "Pengembangan sumber daya perdesaan dan kearifan lokal berkelanjutan XI"*, Oktober 12-14, Purwokerto.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Universitas Tuluagung Bonorowo*, 1(1): 30-42.
- Saidi, B. 2017. Status hara lahan sawah dan rekomendasi pemupukan padi sawah pasang surut di Kecamatan Rantau Rasau Kabupaten Tanjung Jabung Timur Jambi. *Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 1(2): 121- 129.
- Sangkala, Sunardi, & Susilawati. 2023. Analisis serapan hara N, P dan K jaringan cabai (*Capcicum* sp.) pada variasi tingkat kemasaman tanah. *Jurnal Agrotropika*, 23(1): 48-54.
- Saputra, D.A., Pakasi, S.E. and Warouw, V.C. 2020. Identifikasi sifat fisik dan kimia tanah pada lahan persawahan di Kecamatan Kotamobagu Selatan. *in cocos*, 12(3): 1-14.
- Sari, E. K. N., Abadi, D. J., & Maulidia, A. Y. 2023. Pembuatan alat tanam padi manual 4 alur model IRRI (*International Rice Research Institute*). *Jurnal Teknik Pertanian Terapan*, 1(1): 49-59.
- Setianingsih, T. 2017. Pemanfaatan Kompos Vinase sebagai Substitusi Pupuk Kalium terhadap Kadar Kalium dan Pertumbuhan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Sinaga, Y. K. L. 2023. Studi hubungan kekerabatan antara tumbuhan padi (*Oryza sativa* L.) dengan tumbuhan jagung (*Zea mays* L.) berdasarkan pendekatan ciri morfologi akar, batang dan daun. *Prosiding seminar nasional VII "Realisasi strategis pembelajaran biologi berbasis ICT dengan penerapan kerangka kerja berbasis keterampilan abad 21"*. 9 November 2022.
- Singh, M., Singh, V.P., & Reddy, K. S. 2021. Effect of integrated use of fertilizer nitrogen and farmyard manure or green manure on transformation of N, K and S and productivity of rice-wheat system on a Vertisols. *Jurnal Indian Soc. Soil Sci.* 49(3): 430-435.
- Siswanti, D.U., Syahidah, A., & Sudjino. 2018. Produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) cv Segreng setelah aplikasi sludge biogas di Lahan Sawah Desa Wukirsari, Cangkringan, Sleman. *Biogenesis*, 6(1): 64-70.

- Siswanto, B. (2019). Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*, 18(2): 109-124.
- Sodiq, M., & Megasari, D. 2023 Pengaruh pemupukan N, P, K terhadap serangan hama tanaman. *Prosiding: Seminar Nasional Ekonomi Dan Teknologi*. 1(3): 74-78.
- Suci, I. A. dan Astar, I. 2022. Enkapsulasi urea menggunakan bikomposit zeolit alam alginate-pai-sagu sebagai model pupuk lepas lambat (slow release fertilizer). *Jurnal Al-Kimia*. 10(1): 1-11.
- Sufardi. 2019. *Pengantar Nutrisi Tanaman*. Syiah Kuala University Press, Darussalam, Banda Aceh.
- Supandji, S., & Junaedi, J. 2019. Pengaruh pupuk urea dan pupuk organik sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi varietas IR-64 (*Oryza sativa* L). *Jurnal Agrinika: Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis*, 3(2): 107-119.
- Supijatno, Chozin MA, Soepandi D, Lubis I, Junaedi A, & Trikoesoemaningtyas. 2012. Evaluasi konsumsi air genotip padi untuk potensi efisiensi penggunaan air. *J Agron Indonesia*. 40(1): 15-20.
- Supriyo, A. 2012. *Kajian pemanfaatan bahan humat untuk meningkatkan efisiensi pemupukan pada tanaman kelapa sawit di Tanah Sulfat Masam*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Kal-sel.
- Syachroni, S. H. 2020. Kajian beberapa sifat kimia tanah pada tanah sawah di berbagai lokasi di Kota Palembang. *Sylva Jurnal Ilmu-ilmu Kehutanan*, 8(2), 60-65.
- Tando, E. 2019. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 18(2): 171-180.
- Ummadi, K., Hifnalisa, H., & Sufardi, S. 2023. Ketersediaan N, P, dan K pada lahan sawah di Kecamatan Labuhan Haji Barat Kabupaten Aceh Selatan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(4): 698-708.
- Widyasunu, P., Maryanto, J., & Amartya, T. 2023. Uji aplikasi pupuk NPK *Slow Release* berbagai grade dan ukuran zeolit alam terhadap penguapan gas NH₃ dan hasil padi sawah. *Prosiding Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-47 UNS Tahun 2023*. 7(1): 36-45.
- Yulia, T.S. 2013. *Teknik dan keuntungan pemupukan berimbang*. Sinar tani, Edisi 17-23 April 2023, No. 3502, Tahun XCIII: Hal 3.

- Yuniarti, A., Solihin, E., & Putri, A. T. A. 2020. Aplikasi pupuk organik dan N, P, K terhadap pH tanah, P-tersedia, serapan P, dan hasil padi hitam (*Oryza sativa* L.) pada inceptisol. *Jurnal Kultivasi*, 19(1): 37-43.
- Zoelmy, R. U., & Maghfoer, M. D. 2024. Peningkatan kadar kemanisan jagung manis (*Zea mays saccharata* L.) melalui pemberian kalium dan kadar air. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 7(1), 146-154.

