

DAFTAR PUSTAKA

- Adityo, A., & Kadri, D. T. 2012. Kajian batas ambang pengambilan pasir Sungai Serayu di Desa Sudagaran, Kabupaten Banyumas. *Jurnal: Konteks*, 6.
- Agustian, A., Aldillah, R., Nurjati, E., Yaumidin, U. K., Muslim, C., Ariningsih, E., & Rachmawati, R. R. 2022. Analysis of the utilization of rice seeds of improved variety (Inpari 32) in Indramayu District, West Java. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1114(1), 012098.
- Agustina, D. U., Rahman, F. A., Supriyadi, S., & Wasonowati, C. 2024. Evaluasi pupuk nitrogen lepas lambat pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 95-102.
- Agustine, L., Wibowo, A. T. T., & Begananda. 2021. Identifikasi unsur hara sulfur pada sistem irigasi primer di tanah sawah wilayah bendungan arca kiri, Kabupaten Banyumas. *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian Agrotechno*, 6(2): 70-79.
- Agustini, H., Kandatong, H., & Karim, H. A. 2021. Evaluasi rekomendasi pemupukan tanaman padi (*Oryza sativa* L.) Spesifik lokasi pada musim gadu di Polewali Mandar. *Journal Pegguruang*, 3(1), 271-277.
- Arabia, T., Manfarizah, M., Syakur, S., & Irawan, B. 2018. Karakteristik tanah inceptisol yang disawahkan di Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Floratek*, 13(1), 1-10.
- Arsana, I. D., Yahya, S., Lontoh, A. P., & Pane, H. 2003. Hubungan antara pengenangan dini dan potensi redoks, produksi etilen dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa*) sistem tabela. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 31(2).
- Ayuni, G. N., & Fitriana, D. 2019. Penerapan metode Regresi Linear untuk prediksi penjualan properti pada PT XYZ. *Jurnal telematika*, 14(2), 79-86.
- Azmi, K. & Arif, C. 2018. Analisis sensitivitas emisi gas metana (CH₄) pada sawah dengan metode korelasi spearman's rank. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 3(2): 97-110.
- Bachtiar, T., Robifahmi, N., Flatian, A. N., Slamet, S., & Citraresmini, A. 2020. Pengaruh dan kontribusi pupuk kandang terhadap N total, serapan N (15N), dan hasil padi sawah (*Oryzae Sativa* L.) Varietas Mira-1. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia (Indonesian Journal of Nuclear Science and Technology)*, 21(1), 35-48.

- Badan Pusat Statistik. 2022. *Kabupaten Banyumas dalam Angka 2022*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas.
- , 2023a. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2022*. Badan Pusat Statistik.
- , 2023b. *Kabupaten Banyumas dalam Angka 2023*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas.
- , 2024. *Kabupaten Banyumas dalam Angka 2023*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas.
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk* (Edisi ke-3). Bogor, Indonesia: Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Bara, L. B. 2013. Pengaruh pupuk urea dan phonska terhadap pertumbuhan dan hasil padi varietas Inpara-3 pada sawah pasang surut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 2(2).
- Bhardwaj, R., Singh, S., Singh, M. K., Singh, A. K., & Tiwary, A. K. 2018. Soil fertility status and productivity of rice as influenced by different crop establishment methods under puddled condition. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 7(1S), 2943-2947.
- Calvo, B. E., Guendehou, S., & Limmeechokchai, B. 2019. *Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. Intergovernmental Panel on Climate Change: Geneva, Swiss.
- 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.
- Dariah, A., Sutono, S., Nurida, N. L., Hartatik, W., & Pratiwi, E. 2015. Pembenah tanah untuk meningkatkan produktivitas lahan pertanian. *Jurnal sumberdaya lahan*, 9(2), 67-84.
- Das, B. S., Rahman, M. M., & Ahmed, M. 2014. Effect of redox potential on soil nutrient dynamics in flooded rice. *Journal of Soil Science*, 25(3), 289-299.
- Das, S., P. Krishnan, M Nayak, B. Ramakrishnan. 2014. High temperature stress effects on pollens of rice (*Oryza sativa* L.) genotypes. *Environ. Exper. Bot.* 111:36-46.

- Dwityaningsih, R., Triwuri, N. A., & Handayani. 2018. Analisa dampak aktivitas penambangan pasir terhadap kualitas fisik air Sungai Serayu di Kabupaten Cilacap. *Jurnal Akrab Juara*, 3(3), 1–8.
- Enjelita, Sugiyono, & Uliyanti, E. 2014. Korelasi penggunaan media gambar dengan hasil belajar siswa pembelajaran IPS kelas V SDN. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Untan*, 3(9): 1-14.
- Fajeriana, N. (2024). Kesesuaian lahan dan kesuburan tanah pada lahan budidaya kacang tanah (*Arachis hypogaea*) di Kampung Kofalit Distrik Salkma Kabupaten Sorong Selatan. *Agroteknika*, 7(1), 51-66.
- Fiantis, D. 2017. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK), Universitas Andalas.
- Giftamarini, R., Hakim, H. L., Astuti, G., Zaenab, B. R., Alfiquh, M., & Leana, N. W. A. 2023. Pelatihan dan pendampingan kelompok wanita tani seruni indah dalam pembuatan pupuk organik padat dari limbah peternakan. *EJOIN: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(9), 1088-1095.
- Govindasamy, P., Muthusamy, S. K., Bagavathiannan, M., Mowrer, J., Jagannadham, P. T. K., Maity, A., & Tiwari, G. 2023. Nitrogen use efficiency-a key to enhance crop productivity under a changing climate. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1121073.
- Gu, J. & Yang, J. 2022. Nitrogen (N) transformation in paddy rice field: Its effect on N uptake and relation to improved N management. *Crop Environ.* 1, 7–14.
- Gu, J. 2023. Optimizing irrigation and nitrogen regimes in rice plants can contribute to achieving sustainable rice productivity. *Agronomy*, 13(10), 2495.
- Hadi, S.N. 2021. Pengaruh tingkat pemupukan nitrogen dan cara tanam terhadap hasil panen padi dan serapan nitrogen pada sistem pengairan basah kering. *Informatika Pertanian*. 30(1), 21-28.
- Harahap, F. S., Kurniawan, D., & Susanti, R. 2021. Pemetaan status pH tanah dan C-organik tanah sawah tadah hujan di Kecamatan Panai Tengah Kabupaten Labuhanbatu. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 23(1), 37-42.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- 1995. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta.

- & Rayes, M. L. 2005. *Tanah Sawah*. Bayumedia Publishing, Malang.
- Harianja, T. M., Himawan, A., & Firmansyah, R. 2023. Dosis pupuk P dan inokulasi *Bradyrhizobium* terhadap pertumbuhan *Mucuna bracteate* di tanah Latosol. *AGROFORETECH*, 1(4), 2195-2200.
- Hartati, A. 2010. Meningkatkan produksi dan pendapatan usahatani sawah di daerah aliran sungai (DAS) Serayu melalui usaha perbaikan sistem pertanian. *SEPA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*.
- Ichsan, M. C., Riskiyandika, P., & Wijaya, I. 2016. Respon produktifitas okra (*Abelmoschus esculentus*) terhadap pemberian dosis pupuk petrogenik dan pupuk N. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 14(1).
- Ikhsanti, A., Kurniasih, B., & Indradewa, D. 2018. Pengaruh aplikasi silika terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi salin. *Vegetalika*, 7(4), 1-11.
- Ilagan, L. A., Tablizo, R. P., Barba Jr, R. B., & Marquez, N. A. 2014. Soil fertility evaluation for rice production in Catanduanes Province, Philippines. *Int J Sci Technol Res*, 3, 81-87.
- Ishaq, M., Rumiati, A. T., & Permatasari, E. O. 2016. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi di Provinsi Jawa Timur menggunakan regresi semiparametrik spline. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 5(2).
- Karamoy, T. 2022. Analisis kadar hara nitrogen, fosfor, kalium, C-organik dan pH pada tanah sawah di Kecamatan Dumoga Kabupaten Bolaang Mongondow. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3, 338-48.
- Kementerian Pekerjaan Umum. 2013. *Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Serayu Bogowonto*. Jakarta: Direktorat Jenderal Sumber Daya Air.
- Khakim, L., Hastuti, D., & Widiyani, A. 2013. Pengaruh luas lahan, tenaga kerja, penggunaan benih, dan penggunaan pupuk terhadap produksi padi di Jawa Tengah. *Mediagro*, 9(1).
- Krisnawati, D., & Bowo, C. 2019. Aplikasi kapur pertanian untuk peningkatan produksi tanaman padi di tanah sawah aluvial. *Berkala ilmiah pertanian*, 2(1), 13-18.
- Kurnia, 2011. *Mengembalikan Jerami ke dalam Sawah*. BPTP Jawa Barat.

- Kurniawan, A. A., Dhaifullah, A. W., & Azzahra, A. F. 2024. Analisis kemampuan lahan di DAS Pesing, Kabupaten Bantul metode *Weight Factor Matching* dan *Arithmetic Matching*. *EL-JUGHRAFIYAH*, 4(1), 1-13.
- Kusmiyati, D., & Utami, W. B. 2022. Pengaruh modal, tenaga kerja, dan luasan lahan terhadap pendapatan petani padi di Desa. *Jurnal Ilmiah Keuangan Akuntansi Bisnis*, 1(2), 81-88.
- Kusuma, Y.R. dan Yanti, I. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar C organik dan keasaman (pH) tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research* 6(2):92-97.
- Kyuma, K. 2004. *Paddy soil science*. Kyoto University Press.
- Laksono, T., Suswati, D., & Arief, F. B. 2022. Identifikasi beberapa sifat kimia tanah di lahan pasang surut untuk tanaman padi di Desa Sungai Itik Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 11(2).
- Laura, A. T. 2021. Pembuatan pupuk organik dari kotoran kambing. *Proceedings Uin Sunan Gunung Djati Bandung*, 1(50), 44-51.
- Lim, S. S., Kwak, J. H., Lee, K. S., Chang, S. X., Yoon, K. S., & Kim, H. Y. 2015. Soil and plant nitrogen pools in paddy and upland ecosystems have contrasting $\delta^{15}\text{N}$. *Biology and Fertility of Soils*, 51(2), 231–239.
- Linquist, B., Van Groenigen, K. J., Adviento-Borbe, M. A., Pittelkow, C., and Van Kessel, C. 2012. An agronomic assessment of greenhouse gas emissions from major cereal crops. *Global Change Biol.* 18 (1), 194–209.
- Listianto, F. G., Peniwiratri, L., & Ratih, Y. W. 2023. Evaluasi status kesuburan kimia tanah pada kawasan perbukitan menoreh di Desa Bigaran Kecamatan Borobudur Kabupaten Magelang Jawa Tengah. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(4), 3423-3430.
- Madusari, S. 2015. Kajian kapasitas tukar kation (KTK) dan rasio C/N pada aplikasi pupuk cair bonggol pisang (*Musa sp.*) dan Mikoriza di pembibitan awal tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 7(2), 45-55.
- Marhendi, T., & Khoirunissa, I. 2021. Analisis kebutuhan air irigasi di daerah irigasi serayu Kecamatan Sumpiuh Kabupaten Banyumas. *CIVeng: Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 2(2).
- Maro'ah, S., Sunarminto, B. H., & Utami, S. N. H. 2022. Status kesuburan tanah sebagai dasar strategi pengelolaan lahan sawah di Kabupaten Bantul,

Indonesia. *AgriHealth: Journal of Agri-food, Nutrition and Public Health*, 2(2), 78-87.

- Maulana, I., Suryanti, S., & Setyawati, E. 2023. Pemanfaatan *bio-slurry* pada jenis tanah yang berbeda terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery*. *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*, 9(2), 131-137.
- Maulana, R. A. S., Arthagama, I. D. M., & Sumarniasih, M. S. 2021. Evaluasi status kesuburan tanah sawah sebagai pendukung lahan pertanian pangan berkelanjutan di Subak Pagutan dan Tegal Buah Kecamatan Denpasar Barat. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika ISSN*, 2301, 6515.
- Muliawan, N. R. E., Sampurno, J., dan Jumarang, M. I. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah Jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik (DHL). *Prisma Fisika*, 4(2).
- Mulyadi, T., Nurcholis, M., & Partoyo, P. 2020. Beberapa sifat kimia tanah sawah atas penggunaan pupuk organik dengan kurun waktu berbeda di Sayegan, Sleman. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 17(2), 74-91.
- Murnita, M., & Taher, Y. A. 2021. Dampak pupuk organik dan anorganik terhadap perubahan sifat kimia tanah dan produksi tanaman padi (*Oriza sativa* L.). *Menara Ilmu: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah*, 15(2).
- Mulyani, A., Prayoga, A., & Kusuma, R. 2019. Pengaruh kejenuhan basa terhadap kesuburan tanah sawah. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 11(3), 210-220.
- Nadliroh, K., & Munawi, H. A. 2018. The effect of sound wave in frequency 3000 Hz-4000Hz to leaves of rice plant Logawa Variety. In *Prosiding SEMNAS INOTEK (Seminar Nasional Inovasi Teknologi)*. 2(1), 107-112.
- Nanda, C. V., Sari, V. K., & Khozin, M. N. 2022. Respon pertumbuhan tanaman kangkung (*Ipomoea reptans* L.) pada berbagai dosis pupuk NPK. *AGRIBIOS*, 20(2), 295-303.
- Nararya, M. B. A., Santoso, M., & Suryanto, A. 2017. Kajian beberapa macam sistem tanam dan jumlah bibit per lubang tanam pada produksi tanaman padi sawah (*Oriza Sativa* L.) var. Inpari 30. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(8), 1338-1345.
- Nuraini, 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.

- Nurhasanah, A. N., & Nugroho, S. 2017. Respon pertumbuhan padi mutan insersi pada kondisi nitrogen rendah. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal of Suboptimal Lands*, 6(1), 49-58.
- Nurkholis, A., Widyaningsih, Y., Rahma, A. D., Suci, A., Abdillah, A., Wangge, G. A., & Maretya, D. A. 2016. Analisis kemampuan dan kesesuaian lahan di DAS Sembung, Kabupaten Sleman, DIY. *Departemen Geografi Lingkungan*, Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
- Octavia, S., Padusung, P., & Arifin, Z. 2023. Pemetaan status nitrogen pada lahan sawah di Kecamatan Narmada Kabupaten Lombok Barat. *Journal of Soil Quality and Management*, 2(1), 74-84.
- Ozaki, R., Tsujimoto, Y., Andriamananjara, A., Rakotonindrina, H., & Sakurai, T. 2024. Optimizing fertilizer use by providing soil quality information: experimental evidence from Madagascar. *Agriculture & Food Security*, 13(1), 45.
- Parapet, M.I.S., Jamilah, J., & Sari, K. 2023. The study of inceptisol soil quality in sugarcane planting land (*Saccharum officinarum* L.) at PTPN II sei semayang plantation: the relationship of soil quality in sugar cane plants. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 11(1), 1-9.
- 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).
- Ponnamperuma, F. N. 1972. The chemistry of Submerged Soils. *Adv Agron*, (24) 29-96.
- Prakosa, J. A., Sirenden, B. H., Rustandi, D., Kartiwa, B., Wijornako, S., Maftukhah, T., & Purwowibowo, P. 2020. Perbandingan pengukuran salinitas air antara metode daya hantar listrik dan massa jenis untuk aplikasinya pada bidang pertanian. *Instrumentasi*, 44(2), 199-211.
- Prasetyo, B. H. 2007. Genesis tanah sawah bukaan baru. In *Tanah sawah bukaan baru* (pp. 25–52). Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Prayoga, M. K., Rostini, N., Setiawati, M. R., Simarmata, T., Stoeber, S., & Adinata, K. 2018. Preferensi petani terhadap “keragaan padi (*Oryza sativa*) unggul untuk lahan sawah di wilayah Pangandaran dan Cilacap” Universitas Padjajaran. *Jurnal Kultivasi*, 17(1).
- Pujiharti, Y., Barus, J., & Wijayanto, B. 2008. *Teknologi Budidaya Padi*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian.

- Purba, E. C., Suryani, L., Musthofa, A. N. H., & Syafe'i, H. 2020. Analisis tingkat bahaya erosi area hulu dan hilir menggunakan metode USLE Daerah Aliran Sungai (DAS) Garang, Kota Semarang, Jawa Tengah. *Jurnal Geosains dan Teknologi*, 3(2), 73-82.
- Purnomo, S. N. 2017. Pengaruh metode pemilihan data hujan pada perancangan debit banjir di DAS Serayu. *Jurnal Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 18(1), 50–58.
- Putra, D. A., Adam, D. H., Mustamu, N. E., & Harahap, F. S. 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 Agrotek Indonesia*, 7(2), 68-71.
- Qiu, H., Yang, S., Jiang, Z., Xu, Y., & Jiao, X. 2022. Effect of irrigation and fertilizer management on rice yield and nitrogen loss: A meta-analysis. *Plants*, 11(13), 1690.
- Rachmawati, D., Maryani, M., & Setyaningsih, T. 2010. Pengaruh pupuk nitrogen dan ethephon terhadap pertumbuhan, pembungaan dan hasil padi lokal (*Oryza sativa* L. cv. Rojolele). *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 449-458.
- Rathnayake, W.M.U.K., R.P. De Silva, & N.D.K. Dayawansa. 2016. Assessment of the suitability of temperature and relative humidity for rice cultivation in rainfed lowland paddy fields in Kurunegala District. *Tropical Agricultural Research*. 27: 370– 388.
- Rauf A.W, Syamsuddin, T & Sihombing, S.R. 2010. *Peranan Pupuk NPK pada Tanaman Padi*. Departemen Pertanian Badan Penelitian Dan Pengembangan. Loka Pengkajian Teknologi Pertanian Koya Barat Irian Jaya.
- Ravis, M., Muhammad, G., & Arman, M. 2019. Perbandingan performansi single web server dan multi web server dengan uji coba paired sample t test. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 8(2), 116-123.
- Rif'an, M., Budiono, M. N., Kurniawan, R. E. K., & Kharisun, K. 2017. Kajian zeolit alam pada berbagai kadar c organik tanah dan ketinggian genangan air terhadap potensial redoks dan pertumbuhan padi sawah. In *Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed* , 7(1).
- Rochaditomo, K., Priyono, K. D., & Taryono, I. 2014. Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Bendosari Kabupaten Sukoharjo. *Doctoral dissertation*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Romadhon, M. R., & Hermiyanto, B. 2021. Penentuan indeks kesuburan tanah di sub DAS Dinoyo, Kabupaten Jember. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 45(1), 27-37.
- Safitri, W. R. 2016. Analisis korelasi pearson dalam menentukan hubungan antara kejadian demam berdarah dengue dengan kepadatan penduduk di Kota Surabaya pada tahun 2012-2014. *Jurnal Ilmiah Keperawatan (Scientific Journal of Nursing)*, 2(2), 21-29.
- Sahfiitra, A. A. 2023. Variasi Kapasitas Tukar Kation (KTK) dan Kejenuhan Basa (KB) pada Tanah Hemic Haplosaprist yang dipengaruhi oleh pasang surut di Pelalawan Riau. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(1), 103-112.
- Salbiah, C., Muyassir, M., & Sufardi, S. 2013. Pemupukan KCl dan kompos jerami, pengaruhnya terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 2(3), 213-222.
- Santhiawan, P., & Suwardike, P. 2019. Adaptasi padi sawah (*Oryza sativa* L.) terhadap peningkatan kelebihan air sebagai dampak pemanasan global. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 2(2), 130-144.
- Saragih, F. H. 2016. Faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan rumah tangga tani padi. *Jurnal Agrica*, 9(2), 101-106.
- Sarah, S., Baharuddin, A. B., & Bustan, B. 2024. Sebaran nilai kapasitas tukar kation (KTK) dan kemasaman (pH) tanah di tanah Vertisol Kecamatan Sakra Kabupaten Lombok Timur. *Journal of Soil Quality and Management*, 3(1), 1-6.
- Sari, S.M., Kumolontang, W.J., & Warouw, V.R.C. 2021. Analisis kadar hara nitrogen total pada tanah sawah di Tapadaka Kecamatan Dumoga Tenggara Kabupaten Bolaang Mongondow. *Soil and Environment Journal*, 1(1), 29-33.
- Sayuthi, M., Hanan, A., Muklis, M., & Satriyo, P. 2020. Distribusi hama tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada fase vegetatif dan generatif di Provinsi Aceh. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 3(1), 1-10.
- Sekiya, N., Mae, A., Peter, M. A., Anton, B. K., Eigen, T., Yamayoshi, S., & Kameoka, T. 2024. Sustainable nitrogen management in rice farming: spatial patterns of nitrogen availability and implications for community-level practices. *Sustainability*, 16(22), 9880.

- Setiawan, A. R., Farhan, F., & Hartono, R. 2023. Identifikasi tingkat kerawanan tanah longsor berbasis teknologi Sistem Informasi Geografis (studi kasus Kabupaten Gresik). *Jurnal Integrasi dan Harmoni Inovatif Ilmu-Ilmu Sosial*, 3(2), 171-181.
- Shara, M. 2019. Keragaman dan Kelimpahan Predator Hama Padi Beras Merah (*Oryza nivara*) Fase Vegetatif yang ditanam diantara Tegakan Karet (*Hevea brasiliensis*). *Doctoral Dissertation*. Universitas Medan Area, Medan.
- Siswanto, B. 2019. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*, 18(2), 109-124.
- Sitinjak, H., & Idwar, I. 2015. Respon berbagai varietas padi sawah (*Oryza Sativa* L.) yang ditanam dengan pendekatan teknik budidaya jajar legowo dan sistem tegel. *Doctoral dissertation*. Riau University.
- Solichin, M. 2021. Perbandingan antara sistem irigasi manual dan sistem irigasi otomatis berdasarkan kelembaban tanah. *INFOMANPRO*, 10(2), 91-96.
- Sonbai, J. H. 2013. Pertumbuhan dan hasil jagung pada berbagai pemberian pupuk nitrogen di lahan kering regosol. *Partner*, 20(2), 154-164.
- Soplanit, R. dan S. Nukuhaly. 2012. Pengaruh pengelolaan hara NPK terhadap ketersediaan N dan hasil tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) di Desa Waelo Kecamatan Waeapo Kabupaten Buru. *Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman*, 1(1).
- Suarjana, I. W., Supadma, A. N., & Arthagama, I. D. M. 2015. Kajian status kesuburan tanah sawah untuk menentukan anjuran pemupukan berimbang spesifik lokasi tanaman padi di Kecamatan Manggis. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(4), 314-323.
- Suhartini, S., & Prayoga, A. 2020. Peran kejenuhan basa dalam meningkatkan kapasitas tukar kation tanah. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 11(3), 210-220.
- Supriyadi, S. 2007. Kesuburan tanah di lahan kering Madura. *Jurnal Embryo*, 4(2), 124-131.
- Supriyanto, B. 2013. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo lokal, kultivar jambu. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 12(1), 77-82.

- Suryatmojo, H. 2021. Merancang konservasi ekosistem waduk Mrica berkelanjutan–konservasi DAS. *Jurnal Penelitian Sumber Daya Air*, 12(1), 45-60.
- Susanti, D. D., & Wicaksono, A. M. 2019. Membangun ekonomi hijau dengan basis pertanian di Provinsi Jawa Tengah tahun 2013–2018. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 17(2), 159-167.
- Susanti, W. I., Cholidah, S. N., & Agus, F. 2024. Agroecological nutrient management strategy for attaining sustainable rice self-sufficiency in Indonesia. *Sustainability*, 16(2), 845.
- Susanto, B., Ishaq, M. I., & Hikmat, M. 2024. Penyusunan rekomendasi pemupukan N-nitralite untuk tanaman padi sawah dataran menengah di Kabupaten Cianjur, Jawa Barat. In *Gunung Djati Conference Series*, (38), 1-7.
- Sutrisno, N., & Heryani, N. 2014. Teknologi konservasi tanah dan air untuk mencegah degradasi lahan pertanian berlereng. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 32(3).
- Suwarsito, S., & Sarjanti, E. 2014. Analisa Spasial Pencemaran Logam Berat Pada Sedimen Dan Biota Air Di Muara Sungai Serayu Kabupaten Cilacap. *Geo Edukasi*, 3(1).
- Syachroni, S. H. 2020. Kajian beberapa sifat kimia tanah pada tanah sawah di berbagai lokasi di Kota Palembang. *Sylva: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 8(2), 60-65.
- Syahputra, B. P., & Mulya, A. 2022. Analisis korelasi rank spearman & regresi linear nilai indeks stabilitas atmosfer dan suhu puncak awan citra satelit himawari-8 ir (studi kasus banjir Pekanbaru 22 april 2021). *Prosiding: Konferensi Nasional Matematika dan IPA Universitas PGRI Banyuwangi*, 2(1), 293-300.
- Syahri, S., & Somantri, R. U. 2016. Penggunaan varietas unggul tahan hama dan penyakit mendukung peningkatan produksi padi nasional. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 35(1), 25-36.
- Syam'un, E., Kaimuddin, & Dachlan, A. 2012. Pertumbuhan vegetatif dan serapan N tanaman yang diaplikasikan pupuk N organik dan mikroba penambat N non simbiotik. *Jurnal Agrivigor*, 11(2): 251-261.
- Syukri & Fahri. 2016. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa*, L) terhadap persentase pengembalian jerami ke lahan dan dosis pupuk anorganik. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 3(1), 17-26.

- Tando, E. 2018. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 18(2), 171-180.
- Tao, Y., Xu, Y., Ye, C., Zhu, J., Xiao, D., Liao, W., & Wang, D. 2024. Exogenous N supply on N transportation and reuse during the rice grain-filling stage and its relationship with leaf color-changing parameters. *Agronomy*, 14(10), 2321.
- Timilsina, S., & Vista, S. P. 2022. Nitrogen use efficiency (nue) and rice productivity as affected by different levels of nitrogen application in hill conditions of Nepal. *Tropical Agrobiodiversity (TRAB)*, 3(2), 29-33.
- Triadiawarman, D., Aryanto, D., & Krisbiyantoro, J. 2022. Peran unsur hara makro terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa* L.). *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 21(1), 27-32.
- Triwuri, N. A., Handayani, M., & Dwityaningsih, R. 2018. Status mutu daerah penambangan pasir di perairan Sungai Serayu dengan menggunakan metode storet. *INFO-TEKNIK*, 19(2), 155-166.
- Tufaila, M. & Alam, S. 2014. Karakteristik tanah dan evaluasi lahan untuk pengembangan tanaman padi sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara. *Agriplus*, 24(2): 184-194.
- Uswanti, B. P., Sukartono, S., Padusung, P., & Dewi, R. A. S. 2023. Karakteristik kimia dan pertumbuhan kedelai (*Glycine max* l.) akibat pemberian biochar di tanah vertisol pada kondisi rumah kaca. *AGROTEKSOS*, 33(3), 1105-1112.
- Utomo, I. H. 2020. Kadar Unsur Hara Sulfur dan C-Organik pada Budidaya Tanaman Padi Sawah Kecamatan Rawalo Kabupaten Banyumas. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Wahyunto & Widiastuti, F. 2014. Lahan sawah sebagai pendukung ketahanan pangan serta strategi pencapaian kemandirian pangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus*, 17-30.
- Wardana, R., & Hariyati, I. 2016. Optimalisasi Jumlah Anakan Produktif Padi dengan Pengairan Macak-Macak serta Penambahan Pupuk P dan K. *Jurnal disampaikan dalam Prosiding*.
- Widodo, T. W., & Damanhuri, F. N. U. 2021. Pengaruh dosis nitrogen terhadap pembentukan tunas dan pertumbuhan padi ratun (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 21(1), 50-53.

- 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.
- Yuan, S., Stuart, A.M., Laborte, A.G., Rattalino Edreira, J.I., Dobermann, A., Kien, L.V.N., Thúy, L.T., Paothong, K., Traesang, P., & Tint, K.M. 2022. Southeast Asia must narrow down the yield gap to continue to be a major rice bowl. *Nat Food*. (3), 217–226.
- Yulianti, H., Hasanah, U., & Zainuddin, R. 2024. Sifat kimia tanah pada lahan kakao (*Theobroma cacao*) di Desa Lanona Kecamatan Bungku Tengah Kabupaten Morowali. *AGROTEKBIS: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal)*, 12(4), 865-873.
- Yusron, M., Wati, R. S., Setyorini, D., & Mutmainah, H. 2018. Penentuan dosis pupuk lahan sawah berdasarkan status hara fosfor dan kalium di lahan sawah Kabupaten Pandeglang. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 21(2), 149-158.
- Zaini, H., Sami, M., Fachraniah, F., Nahar, N., & Ariefin, A. 2022. Pelatihan pembuatan pupuk NPK majemuk dari pupuk tunggal Urea: 46%, Sp 36: 36% dan KCl: 60% bagi petani padi di Desa Alue Lim Kec. Blang Mangat Kota Lhokseumawe. *Jurnal Vokasi*, 6(3), 194-200.
- Zhang, J., Zhou, Y., Wu, L., Xu, L., Xu, C., Liang, D., & Li, G. 2023. The Yield-forming role of nitrogen in rice in the growing seasons with variable thermal conditions. *Agronomy*, 13(2), 313.