

DAFTAR PUSTAKA

- Akasah, W., Fauzi, & M. M. B. Damanik. 2018. Serapan P dan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian kombinasi bahan organik dan SP-36 pada tanah ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi*, 6(3): 640–647.
- Alavan, A., Hayati, R., Hayati, E. 2015. Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan beberapa varietas padi gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Floratek*, 10: 61-68.
- Alfiyah, F., Nugroho, Y., & Rudy, G. S. 2020. Pengaruh kelas lereng dan tutupan lahan terhadap solum tanah, kedalaman efektif akar dan pH tanah. *Jurnal Sylva Scientiae*, 3(3): 499-508.
- Alhanif, M., Astuti, W., Wardani, P., Sufra, R., & Auriyani, W. A. 2023. Limbah jerami padi sebagai sumber N, P, dan K organik dalam pembuatan pupuk untuk produksi tanaman bayam (*Amaranthus* sp.). *Hexatech: Jurnal Ilmiah Teknik*, 2(1): 23-28.
- Andrian, A., Supriadi, S., & Marpaung, P. 2014. Pengaruh ketinggian tempat dan kemiringan lereng terhadap produksi karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) di Kebun Hapesong PTPN III Tapanuli Selatan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3): 981-989.
- Ardiansyah, M., & Tofri, Y. 2019. Perbandingan data produktivitas padi antara hasil wawancara pascapanen dengan data survei ubinan di Kalimantan Tengah. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 3(1): 17-22.
- Arrang, A. T., Rangan, P. R., Sendana, S., & Mapaliey, Y. 2021. Kuat tekan beton menggunakan material tanah mediteran asal Dusun Kadinge. *Dynamic Saint*, 6(1): 43-52.
- Arsjad, A. B. S. M., & Hartini, S. 2014. Analisis potensi risiko tanah longsor di Kabupaten Ciamis dan Kota Banjar, Jawa Barat. *Majalah Ilmiah Globe*, 16(2): 166-172.
- Bachtiar, T., Waluyo, S. H., & Syaukat, S. H. 2013. Pengaruh pupuk kandang dan SP-36 terhadap pertumbuhan tanaman padi sawah. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 9(2): 151-159.
- Badan Informasi Geospasial Republik Indonesia, 2015-2019. Peta Rupa Bumi Digital Indonesia. Bogor, Jawa-Barat. Diakses dari: <http://tanahair.indonesia.go.id/portal-web/>
- Badan Pusat Statistik. 2023. Jumlah Penduduk Indonesia Tahun 2023. BPS. <https://www.bps.go.id/indicator/12/1975/1/jumlah-penduduk-pertengahan-tahun.html>

- Bahagia, M., Ilyas, I., & Jufri, Y. 2022. Evaluasi kandungan hara tanah fosfor (P) dan C-organik (C) di tiga lokasi sawah intensif di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(2): 647-653.
- Bakri, I., Thaha, A. R., & Isrun, I. 2016. Status beberapa sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di DAS Poboya Kecamatan Palu Selatan. *AGROTEKBIS: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(5): 512-520.
- Basri, A. H. H. 2018. Kajian peranan mikoriza dalam bidang pertanian. *Agrica Ekstensia*, 12(2): 74-78.
- Bhakti, R. S. G. 2017. Pengaruh sistem olah tanah dan aplikasi Mulsa Bagas terhadap asam humat dan fulvat pertanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) ratoon ketiga di PT Gunung Madu Plantations. *Jurnal Agrotek Tropika*, 5(2): 119-124.
- Bimasri, J., & Murniati, N. 2022. Pemanfaatan limbah jerami padi dalam budidaya tanaman jagung (*Zea mays*). *Jurnal Masda*, 1(2): 55-60.
- Cressendo, H., Aldri, F., Rembrandt, Dasman, L., Genius, U., & Mulya, G. 2023. Daerah aliran sungai (DAS) Batang Kuranji: Potensi banjir bandang dan upaya mitigasi. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin Nusantara (JIMNU)*, 1(3): 129-133.
- Cyio, M. Basir. 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.
- Dengen, C. N., Nurcahyo, A. C., & Kusri, K. 2019. Penentuan jenis tanaman berdasarkan kemiringan lahan pertanian menggunakan adopsi linier *programming* berbasis pengolahan citra. *Jurnal Buana Informatika*, 10(2): 99-111.
- Dewanto, F. G., Londok, J. J. M. R., Tuturoong, R. A. V, & Kaunang, W. B. 2014. Pengaruh pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan. *Jurnal Zootek*, 32(5): 158-171.
- Elly, Anjelin A., Ampy O. T., Marcus L. 2023. Karakteristik tanah di bawah tegakan sagu (*Metroxylon* sp.) pada kondisi genangan yang berbeda di Dusun Rupaitu Negeri Tulehu Kecamatan Salahutu Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Agrosilvopasture-Tech*, 2(1): 45-53.
- Elmizan, E., Muyassir, M., & Fikrinda, F. 2014. Sifat kimia tanah, pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) akibat pemberian azolla (*Azolla pinnata* L.) dalam bentuk pupuk hijau dan kompos. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 3(1): 441-446.

- Fageria, N. K., G. D. Carvalho, A. B. Santos, E. P. B. Ferreira, & A. M. Knupp. 2011. Chemistry of lowland rice soils and nutrient availability. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 42: 1913-1933.
- Firmansyah, I., & Sukwika, T. 2020. Penilaian kondisi degradasi tanah di SPK Sawangan kota Depok. *Jurnal Tanah dan Sumber daya Lahan*, 7(1): 45-57.
- Fiantis, D. 2017. Morfologi dan Klasifikasi Tanah. *Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK)*. LPTIK, Padang.
- Firnia, D. 2018. Dinamika unsur fosfor pada tiap horizon profil tanah masam. *Jurnal Agroekoteknologi*, 10(1): 45-52.
- Gayo, A. A. P., Zainabun, Z., & Arabia, T. 2022. Karakterisasi morfologi dan klasifikasi tanah aluvial menurut sistem *soil taxonomy* di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 503-508.
- Hartatik, W., & Widowati, L. R. 2015. Pengaruh pupuk majemuk NPKS dan NPK terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah pada inceptisol. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 34(3): 175-186.
- Hartatik, W., Subiksa, I. M., Setyorini, D., Aksani, D., Widowati, L. R., Ratmini, N. P. S., & Suastika, I. W. 2023. Nutrient dynamics in acid sulfate soil treated with dolomite and micronutrient fertilizers and their effects on the growth of lowland rice. *Nongye Jixie Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Machinery*, 54(11).
- Hartono, A., Firdaus, M., Purwono, P., Barus, B., Aminah, M., & Simanihuruk, D. M. P. 2022. Evaluasi dosis pemupukan rekomendasi Kementerian Pertanian untuk tanaman padi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(2): 153-164.
- Hartono, A., Firdaus, M., Purwono, P., Barus, B., Aminah, M., & Simanihuruk, D. M. P. 2022. Evaluasi dosis pemupukan rekomendasi kementerian pertanian untuk tanaman padi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(2): 153-164.
- Hasanah, U., Khusrizal, Muliana, Halim A, & Yusra. 2022. Determinasi kesesuaian lahan tanaman padi sawah irigasi di Kecamatan Tanah Luas Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 1(4): 81-86.
- Hidayanto, M. 2019. Rekomendasi pemupukan padi sawah (*Oryza sativa* L.) spesifik lokasi di Kecamatan Malinau-Kabupaten Malinau. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 2(1): 1-7.
- Husnain, H., Kasno, A., & Rochayati, S. 2016. Pengelolaan hara dan teknologi pemupukan mendukung swasembada pangan di Indonesia. *Jurnal Sumber daya Lahan*, 10(1): 25-36.

- Ibrahim, M. M., Harianto, & Madha C. W. 2015. Rancangan bangun alat *monitoring* tanah longsor pada daerah rawan longsor dengan menggunakan sensor *Wire Extensometer* dan sensor *Tipping Bucket*. *Journal of Control and Network Systems*, 4(2): 34-43.
- Jabri, A. M. 2013. Teknologi uji tanah untuk penyusunan rekomendasi pemupukan berimbang tanaman padi sawah. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*, 6(1): 11-22.
- Jambak, M. K. F. A., Baskoro, D. P. T., & Wahjunie, E. D. 2017. Karakteristik sifat fisik tanah pada sistem pengolahan tanah konservasi (Studi Kasus: Kebun Percobaan Cikabayan). *Buletin Tanah dan Lahan*, 1(1): 44-50.
- Jariyah, N. A., & Irfan, B. P. 2013. Kerentanan sosial ekonomi dan biofisik di DAS Serayu. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 10(3): 141–156.
- Jayadi, M., Juita, N., & Wulansari, H. 2022. Analisis fosfor tanah pada lahan sawah irigasi dan sawah tadah hujan di Kecamatan Duampanua Kabupaten Pinrang. *Jurnal Ecosolum*, 11(2): 191-207.
- Jayasumarta, D. 2012. Pengaruh sistem olah tanah dan pupuk P terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Agrium*, 17(3): 148-154.
- Julianto, R. P. D., Lestari, S. U., & Indawan, E. 2021. Analisis korelasi dan jalur dalam penentuan kriteria seleksi ubi jalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) berdaya hasil tinggi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 23(1): 53-60.
- Kantikowati, E. 2014. Pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk fosfat dan sistem tanam terhadap pH, P-tersedia tanah, dan serapan P tanaman padi sawah. *Indonesian Journal of Applied Sciences*, 4(2): 48-51.
- Krisnawati, D., & C. Bowo. 2019. Aplikasi kapur pertanian untuk peningkatan produksi tanaman padi di tanah sawah aluvial. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(1): 13-18.
- Kusuma, G. A. I., Rosmawaty, R., & Yusria, W. O. 2023. Analisis persepsi petani terhadap perubahan penggunaan lahan perkebunan ke lahan padi sawah di Kelurahan Atula Kecamatan Ladongi Kabupaten Kolaka Timur. *Jurnal Agribisnis dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian*, 8(3): 186-198.
- Lafina, S., & Napitupulu, M. 2018. Pengaruh pupuk kompos dan pupuk NPK phonska terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* Saccharata) varietas Bonanza. *Jurnal Agrifor*, 17(2): 331-344.
- Lestari, S. D., Wardhono, N. A. S., Fikriyya, N., Ulinuha, M. R., & Hidayati, N. V. 2023. Determinasi status mutu air daerah aliran sungai (DAS) Serayu

- menuju pengelolaan DAS berkelanjutan. *Jurnal Perikanan Unram*, 13(4): 941-950.
- Lestari, S. U. 2018. Analisis beberapa unsur kimia kompos *Azolla microphylla*. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2): 60-65.
- Mahbub, I. A., Tampubolon, G., & Mukhsin, M. 2019. Optimalisasi produktivitas padi sawah melalui evaluasi status kesuburan tanah: Studi kasus di Desa Rawa Medang Kecamatan Batang Asam Kabupaten Tanjung Jabung Barat. In *Seminar Nasional Pembangunan Pertanian Berkelanjutan Berbasis Sumber Daya Lokal* (202-211).
- Maslaita, Rauf, A., & Purba, E. 2017. Respons pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi gogo (*Oriza sativa* L.) dengan ketebalan tanah mineral pada lahan gambut. *Pertanian Tropik*, 4(1): 40-46.
- Meliawati, S., Sutarno, S., & Budiyanto, S. 2023. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas Ciherang (*Oryza sativa* L.) akibat pemberian pembenah tanah pada tiga jenis tanah. *Agroeco Science Journal*, 2(2): 9-17.
- Mey, D., Karim, J., Sadikin, A., & Hadun, R. 2016. Karakteristik erosi toposekuen pada tanah mediteran di DAS Girindulu Kabupaten Pacitan. *Ecogreen*, 2(1): 1-10.
- Monareh, J., & Ogie, T. B. 2020. Disease control using biopesticide on rice plants (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(1): 11-13.
- Muchlis, M. 2015. Interpretasi potensi massa longsor dengan metode geolistrik (Studi kasus daerah Gayo Lues). *Jurnal Natural*, 15(1): 16-18.
- Mujiyo, L. W., Widijanto, H., & Herawati, A. 2021. Pengaruh kemiringan lereng terhadap kerusakan tanah di Giritontro, Wonogiri. *Journal On Agriculture Science*, 11(2): 115-128.
- Muliawan & Novi, R. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik (DHL). *Prisma Fisika*, 4(2):69-72.
- Muliawan, N. R. E., Sampurno, J., & Jumarang, M. I. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah Jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik (DHL). *Prisma Fisika*, 4(2): 69-72.
- Multazam, Z. 2023. Kajian nilai pH tanah pada berbagai toposekuen dan kelas lereng yang berbeda pada lahan perkebunan karet rakyat di Kecamatan Pelepat Ilir, Kabupaten Bungo, Jambi. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik*, 2(2): 179-188.

- Mulyadi, T., Nurcholis, M., & Partoyo, P. 2021. 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.
- Munandar, A., Nazir, N., & Zuraida, Z. 2018. Pengaruh teknik penggenangan tanaman padi terhadap beberapa sifat kimia tanah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(3): 1-10.
- Nazirah, L., & Damanik, B. S. J. 2015. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas padi gogo pada perlakuan pemupukan. *Jurnal Floratek*, 10: 54-60.
- Nilawardani, S. D. 2019. Pengaruh penggunaan tanah mediteran sebagai bahan substitusi semen terhadap kuat tekan dan tarik beton. *Jurnal Arsitektur*, 5(2): 59-71.
- Nopriani, L. S., Radiananda, R. A. A. T., & Kurniawan, S. 2023. Pengaruh aplikasi pupuk anorganik dan hayati terhadap sifat kimia tanah dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Tanah dan Sumber daya Lahan*, 10(1): 157-163.
- Nugroho, Y. 2016. Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisika tanah. *Jurnal Hutan Tropis*, 4(3): 300-304.
- Pardani, E., Zinatal H., Melia A. 2018. Studi adaptasi pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi (*Oryza sativa*) di tanah gambut. *Agroindragiri*, 3(2): 292-298.
- Parul, S. S. 2017. *Rice Technical Manual for Extension Officer*. Subregional office for the pacific islands FAO, Apia.
- Pinatih, I. D. A. S. P., Tati, B. K., & Ketut, D. S. 2015. Evaluasi status kesuburan tanah pada lahan pertanian di Kecamatan Denpasar Selatan. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(4): 282-292.
- Polii, M. G., & Raintung, J. S. 2022. Pertumbuhan tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.) pada pemberian tiga jenis pupuk kandang dan pupuk phonska. *Eugenia*, 28(1): 16-21.
- Prakosa, F. H., Widodo, R. A., & Peniwiratri, L. 2020. Pengaruh dosis zeolit dan pupuk SP-36 terhadap ketersediaan P pada latosol dan serapan P padi gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Tanah dan Air*, 17(1): 1-10.
- Purba, M. A., Fauzi, F., & Sari, K. 2015. Pengaruh pemberian fosfat alam dan bahan organik pada tanah sulfat masam potensial terhadap P-tersedia tanah dan produksi padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(3): 938-948.
- Purba, S. T., Damanik, M. M. B., & Lubis, K. S. 2017. Dampak pemberian pupuk TSP dan pupuk kandang ayam terhadap ketersediaan dan serapan fosfor

- serta pertumbuhan tanaman jagung pada tanah inseptisol Kwala Bekala. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 5(3): 638-643.
- Purbosari, P. P., Sasongko, H., Salamah, Z., & Utami, N. P. 2021. Peningkatan kesadaran lingkungan dan kesehatan masyarakat Desa Somongari melalui edukasi dampak pupuk dan pestisida anorganik. *Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*, 7(2): 131-137.
- Purnomo, S. N. 2017. Pengaruh metode pemilihan data hujan pada perancangan debit banjir di DAS Serayu. *Techno (Jurnal Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purwokerto)*, 18(1): 50-58.
- Putri, C. A., Anwarudin, O., & Sulistyowati, D. 2019. Partisipasi petani dalam kegiatan penyuluhan dan adopsi pemupukan padi sawah di Kecamatan Kersamanah Kabupaten Garut. *Jurnal Agribisnis Terpadu*, 12(1), 103-119.
- Rahayu, A., Utami, S. R., & Rayes, M. L. 2014. Karakteristik dan klasifikasi tanah pada lahan kering dan lahan yang disawahkan di Kecamatan Perak Kabupaten Jombang. *Jurnal Tanah dan Sumber daya Lahan*, 1(2): 79-87.
- Rahim, B., & Suparno. 2020. Meningkatkan efisiensi kinerja petani melalui penerapan teknologi tepat guna pada mesin *Straw Cutter*. *VOMEK*, 2(4): 56-60.
- Rawat, P., Das, S., Shankhdhar, D., & Shankhdhar, S. C. 2021. Phosphate-solubilizing microorganisms: Mechanism and their role in phosphate solubilization and uptake. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 21: 49-68.
- Razie, F., Anas, I., Sutandi, A., Sugiyanta, & Gunarto, L. 2013. Efisiensi serapan hara dan hasil padi pada budidaya SRI di persawahan pasang surut dengan menggunakan kompos diperkaya. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 41(2): 89-97.
- Rhofita, E. I. 2016. Kajian pemanfaatan limbah jerami padi di bagian hulu. *Jurnal Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(2): 74-79.
- Ritonga, M., Sitorus, B., & Sembiring, M. 2015. Perubahan bentuk P oleh mikroba pelarut fosfat dan bahan organik terhadap P-tersedia dan produksi kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada tanah andisol terdampak erupsi Gunung Sinabung. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 4(1): 1641-1650.
- Romadhona, S., & Arifandi, J. A. 2020. Indeks kualitas tanah dan pemanfaatan lahan sub daerah aliran sungai Suco Kabupaten Jember. *Geography: Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Pendidikan*, 8(1): 37-45.

- Romansyah, E. 2024. Analisis pertumbuhan tanaman padi metode SRI (*System of Rice Intensification*) sebagai akibat perubahan nutrisi kimia tanah. In *Prosiding Seminar Nasional Pertanian*, 3(1): 194-202.
- Rosadi, A. H. 2015. Kebijakan pemupukan berimbang untuk meningkatkan ketersediaan pangan nasional. *Jurnal Pangan*, 24(1): 1-14.
- Rosalina, E., & Nirwanto, Y. 2021. Pengaruh takaran pupuk fosfor (P) terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Media Pertanian*, 6(1): 45-59.
- Safitri, L. 2022. Jerami Padi, Sumber Bahan Organik Lahan Sawah untuk Berproduksi Tinggi. *Balai Pelatihan Pertanian Jambi*. <https://bppjambi.bppsdp.pertanian.go.id/berita/detail/jerami-padi-sumber-bahan-organik-lahan-sawah-untuk-berproduksi-tinggi>
- Safitri, F., & Susilowati, L. E. 2023. Residual N-total and P-available in the rizosphere of *Arachis hypogaea* L. at various soil moisture content fertilized by mushroom baglog compost. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(4): 420-427.
- Samijan, S., Prastuti, T. R., & Warsito, W. 2017. Evaluasi lapang rekomendasi pemupukan padi sawah berdasarkan pemupukan hara spesifik lokasi berbasis internet di Jawa Tengah Indonesia. *Planta Tropika*, 5(1): 23-33.
- Sari, A. N., Muliana, Yusra, Khusrizal, & Halim, A. 2022. Evaluasi status kesuburan tanah sawah tadah hujan dan irigasi di Kecamatan Nisam Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 1(2): 49-57.
- Sehah, S., Aziz, A. N., & Raharjo, S. A. 2016. Pengembangan model pelatihan pembuatan peta kontur topografi untuk mengidentifikasi dini zona-zona rawan bencana longsor di Kabupaten Banjarnegara. *Jurnal Riset dan Kajian Pendidikan Fisika*, 3(2): 67-74.
- Septiani, A. 2018. Analisis komparatif pendapatan usaha tani padi sawah (*Oryza sativa* L.) dengan benih bersertifikat dan tidak bersertifikat di Kecamatan Kebakramat Kabupaten Karanganyar. *Agrista*, 6(1): 1-7.
- Setiawati, M. R., Sofyan, E. T., & Mutaqin, Z. 2016. Pengaruh pupuk hayati padat terhadap serapan N dan P tanaman, komponen hasil dan hasil padi sawah (*Oryza Sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 8(2): 120-130.
- Setyawan, F. 2017. Pengaruh *Bacillus subtilis* dan bahan organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Hijau cendekia*, 2(1): 21-28.
- Setyawan, F., & Setyawan, F. 2020. Pengaruh SP-36 dan asam humat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Buana Sains*, 19(2): 1-6.

- Siswanto, B. 2019. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*, 18(2): 109-124.
- Sonia, A. V., & Setiawati, T. C. 2022. Aktivitas bakteri pelarut fosfat terhadap peningkatan ketersediaan fosfat pada tanah masam. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 15(1), 44-53.
- Sudadi, U., Laode M. A. H. R., Budi N., & Arief H. 2017. Dinamika fraksi fosfor dan sifat kimia tanah sawah terkait indeks pertanaman padi sawah dan praktik pengairan. *Jurnal Ilmu Tanah Lingkungan*, 19(1): 19-25.
- Sunarianti, N. W. N., Yuliantini, M. S., & Andriani, A. A. S. P. R. 2021. Pemberian pupuk organik dan anorganik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) dengan *Sistem of Rice Intensification* (SRI). *Gema Agro*, 26(1): 50-55.
- Suprayogi, S., Purnama, L. S., & Darmanto, D. 2024. Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. *UGM Press*.
- Susanti, P. D., Miardini, A., & Harjadi, B. 2017. Analisis kerentanan tanah longsor sebagai dasar mitigasi di Kabupaten Banjarnegara. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, 1(1): 49-59.
- Susanti, R., Afriani, A., & Harahap, F. S. 2019. Aplikasi mikoriza dan beberapa varietas kacang tanah dengan pengolahan tanah konservasi terhadap perubahan sifat biologi tanah. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 6(1): 34-42.
- Suyamto, S., Saeri, M., & Saraswati, D. P. 2016. Verifikasi dosis rekomendasi pemupukan hara spesifik lokasi untuk padi varietas hibrida. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 34(3): 165-174.
- Swardana, A., Mutmainah, S. H. S., Yahya, A. M., Hidayanti, N. S., & Lubis, M. H. 2024. Pengukuran nilai daya hantar listrik pada berbagai tanah sawah di Kecamatan Tarogong Kaler, Kabupaten Garut. *JAGROS: Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 7(2): 93-98.
- Tambunan, A., Fauzi, F., & Guchi, H. 2014. Efisiensi pemupukan P terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah Andisol dan Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(2): 414-426.
- 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.

- Toban, E. W., Sunarta, I., & Trigunasih, N. 2016. Analisis kinerja daerah aliran sungai berdasarkan indikator penggunaan lahan dan debit air pada DAS Unda. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 5(4): 394-404.
- Tommy, A., Mukhlis, M., & Hidayat, B. 2014. Karakteristik biologi dan kimia tanah sawah akibat pembakaran jerami. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(2): 851-864.
- 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.
- Upadani, I. G. A. W. 2017. Model pemanfaatan modal sosial dalam pemberdayaan masyarakat pedesaan mengelola daerah aliran sungai (DAS) di Bali. *WICAKSANA: Jurnal Lingkungan dan Pembangunan*, 1(1): 11-22.
- Utomo, I. H. 2020. Kadar unsur hara sulfur dan C-organik pada budidaya tanaman padi sawah Kecamatan Rawalo Kabupaten Banyumas. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Walida, H., Harahap, F. S., Dalimunthe, B. A., Hasibuan, R., Nasution, A. P., & Sidabuke, S. H. 2020. Pengaruh pemberian pupuk urea dan pupuk kandang kambing terhadap beberapa sifat kimia tanah dan hasil tanaman sawi hijau. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(2): 283-289.
- Wibawati, W., Mulyanto, D., & Munawar, A. 2024. Status hara N, P dan K pada tanah sawah irigasi di Kapanewon Prambanan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1): 215-222.
- Widiasmadi, N. 2020. Analisa Elektrolit Konduktivitas & Keasaman Tanah Secara *Real Time* Menggunakan *Smart Biosoil*dam. In *Prosiding Seminar Nasional NCIET*, 1(1): 11-24.
- Wijanarko, A., Sudaryono, & Sutarno. 2007. Karakteristik sifat kimia dan fisika tanah alfisol di Jawa Timur dan Jawa Tengah. *IPTEK Tanaman Pangan*, 2(2): 214-226.
- Yumai, Y., Tilaar, S., & Makarau, V. H. 2019. Kajian pemanfaatan lahan permukiman di kawasan perbukitan Kota Manado. *Jurnal Spasial*, 6(3): 862-871.
- 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 inseptisol. *Jurnal Kultivasi*, 19(1): 1040-1046.

Zainuddin, Zuraida, & Yadi, J. 2019. Evaluasi ketersediaan unsur hara fosfor (P) pada lahan sawah intensif Kecamatan Sukamakmur Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(4): 603–609.

Zulputra, Z., Wawan, W., & Nelvia, N. 2014. Respons padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap pemberian silikat dan pupuk fosfat pada tanah ultisol. *Jurnal Agroteknologi*, 4(2): 1-10.

