

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. 2004. Efisiensi penggunaan pupuk kalium pada kedelai di lahan sawah. *Buletin Palawija*, (7): 30-38.
- Al Mu'min, MI, Joy, B., & Yuniarti, A. 2016. Dinamika kalium tanah dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) akibat penerapan senyawa npk dan genangan air pada *epiaquepts fluvaquentic*. *Jurnal Soilrens*, 14 (1): 11-15.
- Ardiansyah, M., Munibah, K., & Saniinah, S. N. 2023. Klasifikasi fase tumbuh Padi dengan pendekatan berbasis objek menggunakan citra sentinel-2. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 25(2): 78-85.
- Ariawan, R., Thaha, A. R., Prahastuti, S. W., & Made, I. 2016. Pemetaan status hara kalium pada tanah sawah di Kecamatan Balinggi, Kabupaten Parigi Moutong, Provinsi Sulawesi Tengah. *Journal Agrotekbis*, 4(1): 43-49.
- Ariyani, N., Ariyanti, D. O., & Ramadhan, M. 2020. Pengaturan ideal tentang pengelolaan daerah aliran sungai di Indonesia (Studi di Sungai Serang Kabupaten Kulon Progo). *Jurnal Hukum Ius Quia Iustum*, 27(3), 592-614.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.
- Astutik, D., Suryaningdari, D., & Raranda, U. 2019. Hubungan pupuk kalium dan kebutuhan air terhadap sifat fisiologis, sistem perakaran dan biomassa tanaman jagung (*Zea mays*). *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 11(1), 67-76.
- Azis, A. A., Heryadi, D. Y., & Jakiyah, U. 2023. Perbandingan kelayakan usahatani padi semi organik dan non organik: studi kasus pada kelompok tani taruna tani Muara Hurip di Kelurahan Cikalang Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya. *Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian*, 1(3): 100-111.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Kabupaten Banjarnegara dalam Angka 2021*. BPS Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah.
- Barus, W. A., & Lubis, R. F. 2018. Pemanfaatan bokashi jerami padi sebagai sumber hara organik. *Jurnal Prodikmas*, 2(2): 165-171.
- Basuki, K.H. 2021. Aplikasi logaritma dalam penentuan derajat keasaman (PH). *Diskusi Panel Nasional Pendidikan Matematika*, 7(1):29-38.
- BPS. 2023. *Statistik Indonesia*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Dibia, I. N. & Atmaja, I. W. D. 2017. Peranan bahan organik dalam peningkatan efisiensi pupuk anorganik dan produksi kedelai edamame (*Glycine max* L. Merrill) pada tanah subgroup *vertic epiaquepts* Pegok Denpasar. *AGROTROP*, 7(2): 167-179
- Fatima, I., Udu, F. T., & Mutiara, C. 2022. Identifikasi sifat kimia tanah dan tingkat kesuburan tanah pada lahan bera di Desa Wolokelo Kecamatan Kelimutu Kabupaten Ende. *AGRICA*, 15(2): 78-86.
- Fiantis, D. 2017. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Lembaga Pengembangan Teknologi

- Informasi dan Komunikasi (LPTIK), Padang. Hal: 196-198.
- Firmansyah, I. & Sukwika, T. 2020. Penilaian kondisi degradasi tanah di SPK Sawangan Kota Depok. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1): 45-57.
- Gunadi, N. 2009. Kalium sulfat dan kalium klorida sebagai sumber pupuk kalium pada tanaman bawang merah. *Jurnal Hortikultura*, 19(2): 174:189.
- Hafizah, N., & Anita, A. 2018. efektivitas perbedaan konsentrasi pupuk cair urin sapi terhadap pertumbuhan dan hasil kembang kol (*Brassica oleracea* Var. *Botrytis* L.). *Majalah Ilmiah Pertanian Ziraah*, 43(1): 1-9.
- Halim, F. 2014. Pengaruh hubungan tata guna lahan dengan debit banjir pada daerah aliran sungai Malalayang. *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 4(1): 45-54
- Hamranani, G. 2014. Analisis Potensi Lahan Pertanian Sawah berdasarkan Indeks Potensi Lahan (IPL) di Kabupaten Wonosobo. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Handayani, S., & Karnilawati, K. 2018. Karakterisasi dan klasifikasi tanah ultisol di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(1): 52–59
- Handayanto, E., Muddarisna, N., & Fiqri, A. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Universitas Brawijaya Press.
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah*. Akademika Presindo, Jakarta
- Hardjowigeno, S., Subagyo, H., & Rayes, M. L. 2004. Morfologi dan klasifikasi tanah sawah. *Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat Departemen Pertanian Bogor*. 1-28 Hal.
- Hendrival, H., Latifah, L., & Idawati, I. 2014. Pengaruh pemupukan kalium terhadap perkembangan populasi kutu daun (*Aphis glycines* Matsumura) dan hasil kedelai. *Jurnal Floratek*, 9(2): 83-92.
- Husnain, H., Kasno, A., & Rochayati, S. 2016. *Pengelolaan hara dan teknologi pemupukan mendukung swasembada pangan di Indonesia*, 10(1): 25-36.
- Jariyah, N. A., & Pramono, I. B. 2013. Kerentanan sosial ekonomi dan biofisik di DAS Serayu: *Collaborative management*. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 10(3): 141-156.
- Junaidi. 2018. Usaha peningkatan produksi padi (*Oryza sativa* L) dengan penambahan N pada perlakuan dosis pupuk kandang. *Jurnal Agrinika*, 2(1): 41–53.
- Karamina, H., Fikrinda, W., & Murti, A. T. 2017. Kompleksitas pengaruh temperatur dan kelembaban tanah terhadap nilai pH tanah di perkebunan jambu biji varietas kristal (*Psidium guajava* l.) Bumiaji, Kota. *Jurnal Kultivasi*, 16(3): 430-434.
- Komaruddin, N. 2008. Penilaian tingkat bahaya erosi di sub daerah aliran sungai Cileungsi, Bogor. *Agrikultura*, 19(3): 173-178.
- Kusumo, B. H. 2018. Mengukur Berat Volume Tana di Lapangan Menggunakan

*Near Infrared Spectroscopy Measurement of Soil Bulk Density in The Field Using Near Infrared Spectroscopy. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian Di Fakultas Pertanian Universitas Mataram, Mataram: Januari 2018. Hal. 68-77.*

- Lestari, R. H. S., & Palobo, F. 2019. Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah, Kabupaten Jayapura, Papua. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 44(2): 163-169.
- Liyanda, M., & Karim, A. 2012. Analisis kriteria kesesuaian lahan terhadap produksi kakao pada tiga klaster pengembangan di Kabupaten Pidie. *Jurnal Agrista*, 16(2): 62-79.
- Lutfiyana, L., Hudallah, N., & Suryanto, A. 2017. Rancang bangun alat ukur suhu tanah, kelembaban tanah, dan resistansi. *Jurnal Teknik Elektro*, 9(2): 80-86.
- Mahyudi, F. 2020. Upaya peningkatan produktivitas padi sawah melalui pendekatan pengelolaan tanaman dan sumberdaya terpadu. *Cholorophyl*, 13(2): 21-25.
- Manurung, R., Gunawan, J., Hazriani, R., & Suharmoko, J. 2017. Pemetaan status unsur hara n, p dan k tanah pada perkebunan kelapa sawit di lahan gambut. *Pedon Tropika*, 1(3): 89-96.
- Marlina, M., Setyono, S., & Mulyaningsih, Y. 2017. Pengaruh umur bibit dan jumlah bibit terhadap pertumbuhan dan hasil panen padi sawah (*Oryza sativa*) varietas Ciherang. *Jurnal Pertanian*, 8(1): 26-35.
- Marpaung, E. J. 2010. Kemantapan agregat Ultisol pada beberapa penggunaan lahan dan kemiringan Lereng. *Jurnal Hidrolitan*. 1(2): 35-42.
- Monareh, J., & Ogie, T. B. 2020. Disease control using biopesticide on rice plants (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(1): 11-13.
- Nursyambi, D., K. Idris, S. Sabiham, D. A. Rachim, & A. Sofyan. 2008. Pengaruh asam oksalat,  $na^+$ ,  $nh_4^+$ , dan  $fe^{3+}$  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.
- Nurtika, N. 2009. Respons tanaman tomat terhadap penggunaan pupuk majemuk NPK 15-15-15 pada tanah latosol pada musim kemarau. *Jurnal Hortikultura*, 19(1):40-48.
- Pardosi, E., Pardosi, E., Jamilah, J., & Lubis, K. S. 2013. Kandungan bahan organik dan beberapa sifat fisik tanah sawah pada pola tanam padi-padi dan padi semangka. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(3): 1-11.
- 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.

- Pratama, M. A., Usman, U., Saifuddin, S., Ariefin, A., & Juhan, N. 2021. Perancangan alat pengering padi kapasitas 9Kg/menit. *Jurnal Mesin Sains Terapan*, 5(1): 16-21.
- Pratama, P. R., Wahyudi, I., & Khaliq, M. A. 2020. Status hara kalium pada tiga penggunaan lahan berbeda di Desa Masari Kecamatan Parigi Selatan Kabupaten Parigi Moutong. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(4): 731-739.
- Purba, R. 2015. Kajian pemanfaatan pupuk organik pada usahatani padi sawah di Serang, Banten. *Agriekonomika*. 4 (1): 59-65.
- Purnomo, S. N. 2017. Pengaruh metode pemilihan data hujan pada perancangan debit banjir di DAS Serayu. *Techno*, 18(1): 50-58.
- 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 Sumberdaya Lahan*, 1(2): 79-87.
- Rahmayanti, F. D. 2017. Pengaruh kelas kemiringan dan posisi lereng terhadap kandungan Fe tanah sebagai indicator kualitas lingkungan dan kesuburan tanah pada alfisol di Desa Gunungsari Kabupaten Tasikmalaya. *AGRISIA- Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 9(2): 17-27.
- Ritung, S., Nugroho, K., Mulyani, A., & Suryani, E. 2011. Petunjuk teknis evaluasi lahan untuk komoditas pertanian. *Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian*, Bogor.
- Rosannah, A. F., Pasaribu, N., & Hannum, S. 2015. Distribusi *Syzygium cumini* (L) Skeels di Aceh Besar. *Biosfera*, 32(3): 143-146.
- 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.
- Setianingsih, T. 2017. Pemanfaatan kompos vinase sebagai substitusi pupuk kalium terhadap kadar kalium dan pertumbuhan tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) . *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Siswanto, B. 2019. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*, 18(2): 109-124.
- Sitinjak, Nikson, & Purba, M. 2017. Identifikasi status hara tanah, tekstur tanah dan produksi lahan sawah terasering pada *fluvaquent*, *eutropept* dan *hapludult*. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(3): 513-520.
- Soekamto, M. H. 2015. Kajian status kesuburan tanah di lahan kakao kampung klain distrik mayamuk Kabupaten Sorong. *Jurnal Agroforestri*. 10(3): 202-208.
- Suarjana W, A.A., Supadma, N., & Arthagama. I. D. M. 2015. *Kajian status kesuburan tanah sawah untuk menentukan anjuran pemupukan berimbang spesifik lokasi tanaman padi di kecamatan manggis*. Program Studi Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Udayana: Denpasar

- Subandi. 2013. Peran pengelolaan hara kalium untuk produksi pangan di Indonesia. Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 6 (1): 1-10.
- Suhastyo, A. A., Anas, I., Santosa, D. A., & Lestari, Y. 2013. Studi mikrobiologi dan sifat kimia mikroorganisme lokal (MOL) yang digunakan pada budidaya padi metode SRI (System of Rice Intensification). *Sainteks*, 10(2): 29-39.
- Suriadikusumah, A., Sonjaya, M.I., Suryatmana, P., Kamaluddin, N.N., & Maulana, M.H.R. 2019. Kajian kesesuaian lahan untuk pengembangan tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Solokan Jeruk. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 4(4): 94-96.
- Suroyo, S., Suntoro, S., & Suryono, S. 2013. Sistem tumpangsari dan integrasi ternak terhadap perubahan sifat fisik dan kimia tanah di Tanah Litosol. *Sains Tanah-Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 10(1): 71-80.
- Suud, H.M., Syuaib, M.F., & Astika, I.W. 2015. Pengembangan model pendugaan kadar hara tanah melalui pengukuran daya hantar listrik tanah. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 3(2): 105-112.
- Solihin, E., Sudirja, R., & Kamaludin, N. N. 2019. Pengaruh dosis pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan peningkatan hasil tanaman jagung manis (*Zea Mays* L.). *Agrikultura*, 30(2): 40-45
- 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.
- Syekhfani. 2014. *Potensi Oksidasi-Reduksi Bahan Ajar Pascasarjana*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.
- Taufik, M., Nappu, B., & Djufry, F. 2014. Analisis pengelolaan air dalam usahatani padi pada lahan sawah irigasi di sulawesi selatan. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 17(1): 61-68,
- Trisnawati, A. 2022. Analisis status kesuburan tanah pada kebun petani Desa Ladogahar Kecamatan Nita Kabupaten Sikka. *Jurnal Locus Penelitian dan Pengabdian*, 1(2), 68-80.
- 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.
- Utomo, M., Sudarsono., Rusman, B., Sabrina, T; Lumranraja, J., Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar Pengelolaan*. Jakarta. Prenedamedia Group. 150-156 hal.
- 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.
- Widiasmadi, N. 2023. Peningkatan daya dukung Tanah Litosol melalui distribusi

mikroba dengan teknologi *smart bioosildam*. *Journal on Education*, 5(3): 9498-9509.

- Widowati, W., & Sutoyo, S. 2007. Serapan Nitrogen, Fosfor dan Kalium bokashi tinja oleh tanaman jagung. *Buana Sains*, 7(1): 21-26.
- Wihardjaka, A. 2015. Peran jerami padi dalam meningkatkan hasil gabah dan serapan kalium pada lahan sawah tadah hujan di Kabupaten Pati Jawa Tengah. *Pertanian*, 27(1), 15-22.
- Wihardjaka, A. 2021. Dukungan pupuk organik untuk memperbaiki kualitas tanah pada pengelolaan padi sawah ramah lingkungan. *Jurnal Pangan*, 30(1): 53-64.
- Wijanarko, A., Sudaryono., dan Sutarno. 2007. *Karakteristik sifat kimia dan fisika tanah alfisol di Jawa Timur dan Jawa Tengah*. Iptek tanaman pangan. Malang
- Wiyono, W., Hartoyo E., & Mahananto M. 2015. Efisiensi pemakaian pupuk urin manusia pada pertumbuhan dan hasil padi sawah. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 15(1):1-16.
- Yulianto, Y., & Sudibiyakto, S. 2012. Kajian dampak variabilitas curah hujan terhadap produktivitas padi sawah tadah hujan di Kabupaten Magelang. *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(1): 1-9.
- Yumai, Y., Tilaar, S., & Makarau, V. H. 2019. Kajian pemanfaatan lahan permukiman di kawasan perbukitan Kota Manado. *SPASIAL*, 6(3): 862-871.

