

DAFTAR PUSTAKA

- Albari J, Supijatno, dan Sudrajat. 2018. Peranan pupuk nitrogen dan fosfor pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) belum menghasilkan umur tiga tahun. Buletin Agrohorti 6(1): 42-49.
- Imamoglu A and O Dengiz. 2019. Evaluation of soil quality index to assess the influence of soil degradation and desertification process in sub-arid terrestrial ecosystem. Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali 30:723-734.
- Amaro F.F, U.S.Y.V Indrawati dan L Agustine. 2024. Uji status hara NPK tanah aluvial pada kebun jambu kristal (*Psidium guajava*) di Desa Rasau Jaya Tiga Kabupaten Kuburaya. J. Sains Pertanian Equator. Program Studi Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura, Pontianak, Indonesia.
- Anti, S Leomo, Namriah, S Ginting, A.A Anas dan L.O Rustam. 2023. Penggunaan lahan berbeda dan pengaruhnya terhadap c-organik, bulk density, dan kadar air tanah. J. Ilmu Tanah 3(4): 239-245.
- Asria M dan I.A Safitri. 2018. Analisis kadar unsur hara makro dan mikro pada daun kelapa sawit di daerah perkebunan kelapa sawit Riau. Jurusan Analisis Kimia. Politeknik ATI Padang. Majalah Ilmiah Teknologi Industri (SAINTI) 15(2): 108-111.
- Asril M, H Ningsih, Basuki, A.A Suhastyo, I.A.P Septyani, Z Abidin, Mahyati, T.T Saadah, M Paulina, A.S.A Siahaan, Hasfiah dan J Tang. 2023. Kesuburan dan Pemupukan Tanah. Yayasan Kita Menulis Press, p. 37.
- Bakri I, A.R Thaha dan Isrun. 2016. Status beberapa sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di DAS Poboya Kecamatan Palu Selatan. Fakultas Pertanian. Universitas Tadulako. Palu. J. Agrotekbis 4(5): 512-520.
- Bakri B, A Hermawan dan R Rahmawati. 2020. Dinamika hara dan produksi lateks tanaman karet dengan pemupukan dan pemberian stimulan pada ultisols. Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya, Indralaya, Palembang.
- Barus N, M.M Damanik dan Supriadi. 2013. Ketersediaan nitrogen akibat pemberian berbagai jenis kompos pada tiga jenis tanah dan efeknya terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.). J. Agroekoteknologi 1(3): 711-724.
- Dalimunthe H.A, P.H Prihanto dan E Achmad. 2021. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi karet di Kecamatan Jaluko Kabupaten Muaro Jambi (Studi kasus Desa Muhajirin). J. Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan 10(2).
- Damanik M.M.B, B.E Hasibuan, Fauzi, Sarifuddin dan H Hanum. 2010. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Medan: USU Press.
- Darlita R.R, B Joy dan R Sudirja. 2017. Analisis beberapa sifat kimia tanah terhadap peningkatan produksi kelapa sawit pada tanah pasir di perkebunan kelapa sawit Selangkun. J. Agrikultura 28(1): 15-20.

- Derakhshan-Babaei F, K Nosrati, F.A Mirghaed and M Egli. 2021. The interrelation between landform, land-use, erosion and soil quality in the Kan catchment of the Tehran province, central Iran. *Catena* 204:105412.
- Desa Muhajirin. 2023. Pemetaan spasial profil desa dan survey potensi eksisting sumber daya alam desa. [Buku Profil Desa] Desa Muhajirin, Kecamatan Jambi Luar Kota.
- Dinas Perkebunan Provinsi Jambi. 2018. Rencana Strategis Dinas Perkebunan Provinsi Jambi Tahun 2016-2021. Dinas Perkebunan Jambi. Jambi
- Dinas Perkebunan Provinsi Jambi. 2020. Statistik Perkebunan Tahun 2020. Hal.63. Dinas Perkebunan Jambi. Jambi
- Dinas Perkebunan Provinsi Jambi. 2023. Statistik Perkebunan Tahun 2023. Hal.63. Dinas Perkebunan Jambi. Jambi
- Djaenudin D.M. 2011. Petunjuk teknis evaluasi lahan untuk komoditas pertanian. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Djufry F. 2015. Teknologi budidaya dan pascapanen pinang. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Bogor.
- Febriani R, F.H Yusran dan Ratna. 2024. Pengaruh jenis kapur terhadap pH, Al dapat dipertukarkan, kelarutan Fe, ketersediaan fosfor dan kapasitas tukar kation di lahan pasang surut. *J. Acta Solum* 2(3): 116-121.
- Hairiah K, A Ekadinata, R.R Sari dan S Rahayu. 2011. Pengukuran cadangan karbon dari tingkat lahan ke bentang lahan. World agroforestry centre (ICRAF). Edisi kedua, hal. 9.
- Hardjowigeno S. 2007. Ilmu Tanah. Jakarta: Pusaka Utama.
- Hardjowigeno S. 2010. Ilmu Tanah. Cetakan ke-7. CV. Akademia Pressindo. Jakarta.
- Harianja B.N. 2018. Kajian karakteristik kimia gambut dan karbon organik terlarut pada penggunaan lahan yang berbeda. [Skripsi] Fakultas Pertanian, Universitas Palangka Raya.
- Hartono A, B Nugroho, D Nadalia dan A Ramadhani. 2021. Dinamika pelepasan nitrogen empat jenis pupuk urea pada kondisi tanah tergenang. *J. Ilmu Tanah dan Lingkungan* 23(2): 66-71.
- Iswanto, S Ginting, Zulfikar, Darwis, S Leomo, L.A Rustam. 2023. Status c-organik dan kadar n-total pada lahan pengembangan kelapa sawit di Wawolahumbuti Kecamatan Pondidaha Kabupaten Konawe. Fakultas Pertanian. Universitas Halu Oleo. Sulawesi Tenggara. *J. Ilmu Pertanian* 3(2): 103-109.
- Jufri A.F, E Rahmi, R.Y Agustini dan F Rosalina. 2024. Analisis kandungan c-organik dan total mikrob pada beberapa jenis tanah. *J. Pertanian Agros* 26(1): 273-279.
- Khotimah K. 2016. Peningkatan ketersediaan fosfor dalam tanah akibat penambahan abu sekam padi dan analisisnya secara potensiometri. [Skripsi] Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Jember.

- Kementrian Pertanian. 2023. Buku Outlook Komoditas Perkebunan Karet. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian.
- Kementrian Pertanian. 2024. Outlook Komoditas Perkebunan Kelapa Sawit. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian.
- Li C, L Zhao, P Sun, F Zhao, D Kang, G Yang, X Han, Y Feng and G Ren. 2016. Deep soil c, n, and p stocks and stoichiometry in response to land use patterns in the Loss Hilly Region of China. Reseach Article.
- Lubis K.S. 2015. Pengantar Fisika Tanah. Medan: USU Press.
- Lubis F.A, K Rizal, Y Sepriani, dan F.S Harahap. 2023. Karakteristik sifat kimia tanah ultisol yang ditanami semangka (*Citrullus lanatus*) di Desa Gunung Selamat Kecamatan Bilah Hulu Kabupaten Labuhan Batu. J. Pertanian Agros 25(3): 2698-2704.
- Manurung R, J Gunawan, R Hazriani dan J Suharmoko. 2022. Pemetaan status unsur hara N, P dan K tanah pada perkebunan kelapa sawit di lahan gambut. J. Pedon Tropik, 3: 89-96, Edisi 1.
- Matana Y.R dan N Mashud. 2015. Respons pemupukan N, P, K dan Mg terhadap kandungan unsur hara tanah dan daun pada tanaman muda kelapa sawit. Buletin Palma 16(1): 23-31.
- Mawaddah A, Roto dan A Suratman. 2016. Pengaruh penambahan urea terhadap peningkatan pencemaran nitrit dan nitrat dalam tanah. J. Manusia dan Lingkungan 23(3): 360-64.
- Mawardati. 2017. Agribisnis Perkebunan Kelapa Sawit, Analisis Aspek Teknis Manajemen Dan Pemasaran Pada Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat. Aceh: Unimal Press.
- Muhlisin A, Ermadani. dan A Sa'ad. 2022. Evaluasi status hara kalium dan kapasitas tukar ultisol pada perkebunan kelapa sawit. J. Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian 5(1): 40–49.
- Novanta R, S Sufardi, Z Zuraida dan T Arabia. 2024. Sifat kimia tanah dan ketersediaan N, P, dan K pada perkebunan kelapa sawit di Kecamatan Kuala Kabupaten Nagan Raya. J. Ilmiah Mahasiswa Pertanian 9(3).
- Nugroho P.A. 2015. Dinamika hara kalium dan pengelolaannya di perkebunan karet. [Warta Perkaretan] 34(2): 89-102.
- Nurhidayati. 2017. Suatu Pengantar Penilaian Kualitas Tanah Menuju Pertanian Berkelanjutan. [Buku] Kesuburan dan Kesehatan Tanah. Penerbit Intimedia. Malang. <https://cdnsiencepub.com/doi/pdf/10.4141/S05-024>.
- Oksana, M. Irfan dan M.U. Huda. 2012. Pengaruh alih fungsi hutan menjadi perkebunan kelapa sawit terhadap sifat kimia tanah. J. Agroteknologi 3(1): 29-34.
- Parjono. 2019. Kajian status unsur hara makro tanah (N, P, dan K) di profil tanah lahan hutan, wanatani, dan tegalan. Musamus AE Featuring Journal 1(2): 35-40.

- Patria W.T, T.R Pradana, A.F Irawan dan N Gofar. 2022. Pertumbuhan dan kadar hara N, P dan K tanaman kelapa sawit yang diaplikasi decanter solid. J. Agroekotek 14(1): 31-45.
- Purba T, R Situmeang, H.F Rohman, Mahyati, Arsi, R Firgiyanto, A.S Junaedi, T.T Saadah, J.J Herawati dan A.A Suhastyo. 2021. Pupuk dan Teknologi Pemupukan. Yayasan Kita Menulis Press.
- Purnamayani R, N Asni, E Susilawati dan YS Hayati. 2013. Teknologi Pemupukan Karet Unggul dan Lokal Spesifik Lokasi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi, Kabupaten Muaro Jambi.
- Putri M.D, D.P.T Baskoro, S.D Tarigan dan E.D Wahjunie. 2017. Karakteristik beberapa sifat tanah pada berbagai posisi lereng dan penggunaan lahan di DAS Ciliwung Hulu. J. Ilmu Tanah dan Lingkungan 19(2): 81-85.
- Qi Y, T Chen, J Pu, F Yang, M.K Shukla and Q Chang. 2018. Rensponse of soil physical, chemical and microbial biomass properties to land use change in fixed desertified land. Department of Plant and Environmental Sciences. New Mexico State University, Las Cruces. Catena 160: 339-344.
- Rahman N, K.E Giller, A.D Neergaard, J Magid, G.V.D Ven and T.B Bruun. 2021. The effects of management practices on soil organic carbon stocks of oil palm plantations in Sumatera, Indonesia. J. Environmental Management 278.
- Rahmi A dan M.P Biantary. 2014. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah lahan pekarangan dan lahan usaha tani beberapa kampung di Kabupaten Kutai Barat. J. Ziraa'ah 9(1): 30-36.
- Rozi F dan A Kusumawati. 2023. Respon pemberian biochar kayu dan abu kayu terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di pre-nursery. Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian. Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari.
- Sahrul M, F.S Rembon, S Leomo, S Ginting, Zulfikar, Namriah, L.O Rustam, dan S Alam. 2022. Analisis sifat kimia tanah pada lahan kelapa sawit di Desa Anggoota, Kecamatan Wawotobi. J. Ilmu Pertanian 2(2): 69-76.
- Sari M.N, Sudarsono dan Darmawan. 2017. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. J. Buletin Tanah dan Lahan 1(1): 65-71.
- Sari R, Maryam dan R.A Yusmah. 2023. Penentuan c-organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan berkelanjutan umur tanaman dengan metoda spektrofotometri UV VIS. J. Teknologi Pertanian 12(1).
- Selvaraj A, C. Chinnadurai and D. Balachandar. 2019. Development of a soil biological quality index for soils of semi-arid tropics. Department of Agricultural Microbiology, Tamil Nadu Agricultural University (TNAU).
- Setyawan H, K Setiawan dan N Fatmawati. 2021. Pengaruh produksi kebun petani kelapa sawit rakyat terhadap kesejahteraan. JAMI: Jurnal Ahli Muda Indonesia 2(2): 106-116. <https://doi.org/10.46510/jami.v2i2.84>.

- Sihaloho E.P.B, M.R Afany dan L Peniwiratri. 2024. Kajian beberapa sifat kimia tanah podsolik merah kuning pada lahan perkebunan kelapa sawit berbeda umur di Sei Daun, Kabupaten Labuhanbatu Selatan, Sumatera Utara. J. Tanah dan Sumberdaya Lahan 11(1): 151-160.
- Sipahutar A.H, P Marbun dan Fauzi. 2014. Kajian c-organik, N dan humitropepts pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta. J. Agroteknologi 2(4): 1332-1338.
- Siregar B. 2017. Analisa kadar c-organik dan perbandingan C/N tanah di lahan tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan. J. Warta Edisi 53.
- Siswanto B. 2018. Sebaran unsur hara N, P, K, dan pH dalam tanah. Fakultas Pertanian, Universitas Tribhuwana Tungadewi. J. Buana Sains 18(2): 109-124.
- Sofiani, I Hana, Ulfiah, Kiki, Fitriyanie dan Lucky. 2018. Rubber tree (*Hevea brasiliensis*) cultivation in indonesia and its economic study. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung.
- Suharta N. 2010. Karakteristik dan Permasalahan Tanah Marginal Dari Batuan Sedimen Masam di Kalimantan. J. Litbang Pertanian 29(4): 139-146.
- Sulakhudin, D Suswati dan S Gafur. 2014. Kajian status kesuburan tanah pada lahan sawah di Kecamatan Sungai Kunyit Kabupaten Mempawah. Edisi 1, J. Pedon Tropika 1(3): 106-114.
- Syahputera A, A Haris dan Ratna. 2024. Karakteristik fisika dan kimia pada tanah ultisol di lahan perkebunan karet di Desa Gunung Kupang Provinsi Kalimantan Selatan. Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru. J. Acta Solum 2(3): 158-166
- Taisa R, T Purba, Sakiah, J Herawati, A.S Junaedi, H.S Hasibuan, Junairah dan R Firgiyanto. 2021. Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Yayasan Kita Menulis Press.
- Tando E. 2018. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). J. Buana Sains 18(2): 171-180.
- Toru T and K Kibret. 2019. Carbon stocks under major land use/land cover type of hades sub-waterhed, eastern Ethiopia. J. Carbon Balance and Management 14(7): 1-14.
- Wibawa N.W, E Makruf, D Sugandi dan T Rahman. 2012. Tingkat kesuburan dan rekomendasi pemupukan N, P, dan K tanah sawah Kabupaten Bengkulu Selatan. J. Solum 9(2).
- Wirayuda H, Sakiah dan T Ningsih. 2023. Kadar kalium pada tanah dan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada lahan aplikasi dan tanpa aplikasi tandan kosong kelapa sawit. Jurnal Pertanian Berkelanjutan. Program Studi Budidaya Perkebunan. Institut Teknologi Sawit Indonesia. Medan.
- Yanda A.P.HSB, Khairunnisyah dan D Hendrawan. 2020. Analisis konversi lahan karet menjadi lahan kelapa sawit di Desa Parmainan Kecamatan Hutaraja Tinggi. J. Ilmu Pertanian 8(2): 149-157.