

DAFTAR PUSTKA

- Abidin Z. 2011. Unsur Hara yang Dibutuhkan Tanaman Kelapa Sawit. Pustaka Buana. Bandung.
- Adiwiganda R. 2005. Pertemuan Teknis Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan. Hal. 27-29.
- Afendy FI, Rita H dan Bambang W. 2023. Status kesuburan tanah Inceptisol pada perkebunan kelapa sawit PT Dinamika Multi Prakarsa di Kecamatan Semitau Kabupaten Kapuas Hulu. *Jurnal Sains Pertanian Equator* 2 (1): 724-736.
- Afrianti SU, BA Pratomo dan DM Daulay. 2019. Aplikasi Cangkang Telur Ayam Boiler Dan Pupuk Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Pada Tanah Sulfat Masam di *Pre Nursery*. Skripsi. Fakultas Agroteknologi: Universitas Prima Indonesia. Medan.
- Albari J., Supijatno dan Sudradjat. 2018. Peranan Pupuk Nitrogen dan Fosfor pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Belum Menghasilkan Umur Tiga Tahun, 6(1), 42-49.
- Armanto E dan AM Arshad. 2014. Effect of Soil Parent Materials on Oil Palm Yield. *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare*. Vol.4,(10)
- Arsyad S. 1989. Konservasi Tanah ultisol. IPB Press, Bogor.Bandung. Bachtiar, E.2006. Ilmu Tanah. Medan: Fakultas Pertanian. USU.
- Augustin C dan LJ Cihacek. 2016. Relationships between soil carbon and soil texture in the Northern Great Plains. *Soil Science*. 181(8): 386-392.
- Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian Kementrian Pertanian, 2012. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian.
- Buckman, M.H dan Brady. 1982. Ilmu Tanah. Bharata Karya, Jakarta.
- Budiargo A., R Poerwanto dan Sudradjat. 2015. Manajemen Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Perkebunan Kelapa Sawit, Kalimantan Barat. *Bul. Agrohorti* 3(2):221-231.
- Ayuningtyas EA. 2023. Pengaruh Morfologi Terhadap Karakter Fisika-Kimia Tanah di Lingkungan Pertambangan Binuang, Kalimantan Selatan. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*. 8(2):174-179.
- Dedi H., Wawan dan Ikhsan A. 2012. Sifat Kimia Utisol Di Bawah Tegakan Berbagai Umur Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Riau.

- Damanik, S. M. Syakir, M. Tasma, dan Siswanto. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Karet*. Pusat penelitian dan pengembangan perkebunan. Bogor.
- Fauzi A. 2008. *Analisa Kadar Unsur Hara Karbon Organik Dan Nitrogen Di Dalam Tanah Perkebunan Kelapa Sawit*. Jurnal penelitian. Universitas Sumatera Utara.
- Fauzi WR dan ETS Putra. 2019. Dampak Pemberian Kalium Dan Cekaman Kekeringan Terhadap Serapan Hara Dan Produksi Biomassa Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Gueenensis* Jacq.) Jurnal Penelitian Kelapa Sawit. 27(1): 41-56.
- Firmansyah MA. 2014. Karakterisasi, Kesesuaian Lahan dan Teknologi Kelapa Sawit Rakyat di Rawa Pasang Surut Kalimantan Tengah. 14(2): 97– 105.
- Fitriatin BN., A Yuniarti, T Turmuktini dan FK Ruswandi. 2014. The Effect of Phosphate Solubilizing Microbe Producing Growth Regulators on Soil Phosphate, Growth and Yield of Maize and Fertilizer Efficiency on Ultisol. *Eurasian Journal of Soil Sci. Indonesia*. Hal : 101-107.
- FD Rahmayanti., M.Arifin, R. Hudaya, dan A. Sandrawati. Pengaruh Kelas Kemiringan dan Posisi Lereng terhadap Ketebalan Lapisan Olah, Kandungan Bahan Organik, Al dan Fe pada Alfisol di Desa Gunungsari Kabupaten Tasikmalaya.
- Goh JK dan R Hardter. 2010. *General Oil Palm Nutrition*. International Potash Institute Kassel. Germany.
- Guillaume T., A Mareike, M Damris, B Brümmer, dan Y Kuzyakov. 2016. Agriculture, ecosystems and environment soil degradation in oil palm and rubber plantations under land resource scarcity. *Agriculture, Ecosystems and Environment*.232: 110–118.
- Gärdenäs AI., GI Ågren, JA Bird, M Clarholm, S Hallin, P Ineson, T Kätterer, H Knicker, SI Nilsson, T Näsholm, S Ogle, K Paustian, T Persson and J Stendahl. 2011. Knowledge gaps in soil carbon and nitrogen interactions - From molecular to global scale. *Soil Biology and Biochemistry*. 43(4): 702–717
- Gustiawan. 2015. *Desain dan Manufaktur Mekanisme Pelubang Tanah Menggunakan Sistem Tunggal Untuk Pemupukan Kelapa Sawit*.
- Haitami A dan Wahyudi. 2019. Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Plus (KOTAKPLUS) Dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 16(1): 56-63.

- Hanafiah KA. 2014. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Handayanto E., N Muddarisna dan A Fiqri. 2017. Pengelolaan Kesuburan Tanah. UB Press, Malang.
- Hardjowigeno S. 2010. Ilmu Tanah. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno S dan Widiatmaka. 2007. Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata guna Lahan. Yogyakarta: Universitas Gadjadara Press.
- Hasanudin 2003. Peningkatan Ketersediaan dan Serapan N dan P Serta Hasil Tanaman Jagung Melalui Inokulasi Mikoriza, Azotobakter dan Bahan Organik Pada Ultisol. J. Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. 5(2): 83- 89.
- Herviyanti, 2012. Perbaikan Sifat Kimia Oxisol Dengan Pemberian Bahan Humat dan Pupuk P Untuk Meningkatkan Serapan Hara dan Produksi Tanaman Jagung. Jurnal Solum Vol. 9, No. 2. Hal 135-140.
- Hillel, D. 1996. Introduction to Soil Physics. Department of Plant and Soil Sciences, University of Massachusetts, Amherst, Massachusetts.
- Hinsinger P., E Betencourt, L Bernard, A Brauman, Plassard, J Shen, X Tang and Zhang F. 2011. P for Two, Sharing a Scarce Resource: Soil Phosphorus Acquisition in the Rhizosphere of Intercropped Species.
- Hutapea AS., T Hadiastono dan M Martosudiro. 2014. Pengaruh Pemberian Pupuk Kalium (KNO₃) Terhadap Infeksi Tobacco Mosaik Virus (TMV) pada Beberapa Varietas Tembakau Virginia (*Nicotiana tabacum L.*). Jurnal HPT. 2(1), 102–109.
- Istomo, 1994. Bahan Bacaan Ekologi Hutan: Lingkungan Fisik Ekologi Hutan: Proses dan Struktur Tanah. Laboratorium Ekologi Hutan, Jurusan Manajemen Hutan. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Iswahyudi B dan Bakri. 2019. Pemetaan Status Unsur Hara Fosfor Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat di Kelurahan Babat Sumatera Selatan. Jurnal Lahan Suboptimal. 8(1) : 78-85.
- Jakšić S., Ninkov J., Stanko Milić S., Vasin J., Živanov M., Jakšić D. and Komlen V. 2021. Influence of slope gradient and aspect on soil organic carbon content in the region of Niš, Serbia. Sustainability 13(15):8332.
- Karamina, Hidayati, W Fikrinda dan AT Murti. 2017. “Kompleksitas Pengaruh Temperatur Dan Kelembaban Tanah Terhadap Nilai PH Tanah di Perkebunan Jambu Biji Varietas Kristal (*Psidium Guajava l.*) Bumiaji, Kota Batu.” Kultivasi 16(3).

- Khan F, Z Hayat, W Ahmad, M Ramzan, Z Shah, M Sharif, IA Mian, dan M Hanif. 2013. Effect Of Slope Position On Physio-Chemical properties Of Eroded Soil. *Soil Environ.* 32:22-28.
- Khaswarina S. 2001. *Jurnal Natur Indonesia* Keragaman Bibit Kelapa Sawit Terhadap Pemberian Berbagai Kombinasi Pupuk di Pembibitan Utama. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Koedadiri AD., W Darmosarkoro dan ES Sutarta. 1999. Potensi dan Pengelolaan Tanah Ultisol pada Beberapa Wilayah Perkebunan Kelapa Sawit di Indonesia. PPKS Medan. Hal. 1 – 24.
- Muhlisin A., Ermadani dan A Sa'Ad. 2022. Evaluasi Status Hara Kalium dan Kapasitas Tukar Ultisol Pada Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Agroecotania.* 5(1): 40-49.
- Mukhlis dan Fauzi, 2003. Pergerakan Unsur Hara Nitrogen Dalam Tanah. Ilmu Tanah FP – USU, Medan.
- Mulyani A., A. Rachman dan A. Dairah. 2010. Penyebaran Lahan Masam, Potensi dan Ketersediaannya Untuk Pengembangan Pertanian. dalam Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor. Hal: 23-34.
- Munawar, A. 2013. Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman. IPB Press, Bogor
- Mawardati. 2017. Agribisnis Perkebunan Kelapa Sawit. Unimal Press. Sulawesi.
- Pahan I. 2011. Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Panggabean SM dan Purwono. 2017. Manajemen Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) Di Pelantaran Agro Estate, Kalimantan Tengah. *Jurnal. Agrohorti* 5(3):316-324.
- Permatasari. N.A., Suswati. D., Arief, F.B., Aspan. A., A.A., 2021. Identifikasi Beberapa Sifat Kimia Tanah Gambut Pada Kebun Kelapa Sawit Rakyat Di Desa Rasau Jaya li Kabupaten Kubu Raya. 23(2), pp.199–207.
- PPKS Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 2008. Kriteria Sifat Kimia Tanah. Medan.
- Raharja SH. 2016. Budidaya Tanaman Kelapa sawit. PT Sunda Kelapa Pustaka. Jakarta, hal 01-136.
- Prasetyo BH. dan Suriadikarta DA. 2006. Karakteristik, Potensi, Dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering Di Indonesia. *Litbang Pertanian* 25 (2) : 39– 47.

- Rachim, D.A., Astiana, R. Sutanto, N. Suharta, A. Hidayat, D. Subardja, dan M Arifin. 1997. Tanah merah terlapuk lanjut serta pengelolaannya di Indonesia. hlm. 97–116.
- Rahmah S., Yusran dan H Umar. 2014. Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Warta Rimba*, 2(2012), 88–95.
- Rajmi, S. L., Margarettha, & Refliaty. 2018. Peningkatan Ketersediaan P Ultisol Dengan Pemberian Fungsi Mikoriza Arbuskular. *Journal Agroecotania*, 1(2), 42–48.
- Rasiah 2003. Karakteristik Sifat Kimia Tanah Di Bawah Tegakan Kelapa Sawit Di PT PP London Sumatra Indonesia, Tbk (Sei Merah Estate).
- Rezaei, H., Jafarzadeh, A.A., Alijanpour, A., Shahbazi, F and Kamran, K.V. 2015. Effect of slope position on soil properties and types along an elevation gradient of Arasbaran forest, Iran. *International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology* 6:449-456.
- 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 dan Agrikultura, 28 (1) : 15– 20.
- Santoso H., D Wiratmoko, ES Sutarta dan Sugiyono. 2010. Analisis Kuantitatif Dan Spasial Untuk Menentukan Indeks Kesuburan Tanah Di Kebun Dolok Ilir PT Perkebunan Nusantara IV. *Jurnal Pen. Kelapa Sawit*.18(1):1- 10.
- Siregar B. 2017. Analisa Kadar C-Organik Dan Perbandingan C/N Tanah di Lahan.
- Siswanto B. 2019. Sebaran Unsur Hara N, P, K dan pH dalam Tanah. *Buana Sains*, 18(2), 109.
- Sri Adiningsih, J. dan Mulyadi. 1993. Alternatif teknik rehabilitasi dan pemanfaatan lahan alang-alang. hlm. 29–50. Dalam S. Sukmana, Suwardjo, J. Sri Adiningsih, H. Subagjo, H. Suhardjo, Y. Prawirasumantri (Ed.). Pemanfaatan lahan alang-alang untuk usaha tani berkelanjutan. *Prosiding Seminar Lahan Alang-alang*, Bogor, Desember 1992. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian.
- Solly EF., V Weber, S Zimmermann, L Walthert, F Hagedorn and MWI Schmidt. 2019. Is the content and potential preservation of soil organic carbon reflected by cation exchange capacity? A case study in Swiss forest soils. *Biogeosciences Discussions*, (February), 1-32.

- Subagyo H., N Suharta dan AB Siswanto. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. hal. 21-66. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Syofiani R, SD Putri dan N Karjunita. 2020. Karakteristik Sifat Tanah Sebagai Faktor Penentu Potensi Pertanian Di Nagari Silokek Kawasan Geopark Nasional. *Jurnal Agrium*. 17(1): 1-6.
- Subardja, D. 1986. Pedogenesis beberapa profil PMK dari batuan sedimen tufamasa di daerah Lampung. hlm. 83–102. Dalam U. Kurnia, J. Dai, N. Suharta, I.P.G. WidjayaAdhi, J. Sri Adiningsih, S. Sukmana, J. Prawirasumantri (Ed.). *Prosiding Pertemuan Teknis Penelitian Tanah*, Cipayung, 10–13 November. 1981. Pusat Penelitian Tanah, Bogor.
- Sunarko 2014. *Budidaya kelapa sawit di berbagai jenis lahan*, Agromedia Pustaka, Jakarta, 200 hal.
- Suharta, N. dan B.H. Prasetyo. 1986. Karakterisasi tanah-tanah berkembang dari batuan granit di Kalimantan Barat. *Pemberitaan Penelitian Tanah dan Pupuk* 6: 51–60.
- Suwondo 2002. *Komposisi dan Keanekaragaman Mikroantropoda Tanah Sebagai Bioindikator Karakteristik Biologi pada Tanah Gambut*.
- Syofiani R., SD Putri dan N Karjunita. 2020. Karakteristik Sifat Tanah Sebagai Faktor Penentu Potensi Pertanian Di Nagari Silokek Kawasan Geopark Nasional. *Jurnal Agrium*. 17(1): 1-6.
- Tambunan, W. A. 2008. *Tanah Hubungannya Dengan Produksi Kelapa Sawit Elaeis Guineensis , Jacq) Di Kebun Kwala Sawit PTPN II*.
- Tan, K. H. 1992. *Dasar-Dasar Kimia Tanah*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Umaternate GR, Abidjulu J dan AD Wuntu. 2014. Uji Metode Olsen dan Bray dalam Menganalisis Kandungan Fosfat Tersedia pada Tanah Sawah di Desa Konarom Barat Kecamatan Dumoga Utara. *Jurnal Mipa Unsrat*.3(1):6–10.
- Utomo, M. 2012. *Tanpa Olah Tanah Teknologi Pengelolaan Pertanian Lahan Kering*. Lembaga Penelitian Universitas Lampung. Bandar Lampung. 110 Halaman.
- Wahyudi, I. 2009. *Manfaat Bahan Organik Terhadap Peningkatan Ketersediaan Fosfor dan Penurunan Toksisitas Aluminium di Ultisol*. Disertasi S3 PPS-Unibraw Malang.
- Wirayuda, H., Sakiah, S. and Ningsih, T., 2022. Kadar Kalium pada Tanah dan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) pada Lahan Aplikasi dan Tanpa Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 1(1), pp.19–24.

- Yulnafatmawita, Adrinal AF Hakim. 2011. Pencucian Bahan Organik Tanah Pada Tiga Penggunaan Lahan Di Daerah Hutan Hujan Tropis Super Basah Pinang-Pinang Gunung Gadut Padang. *Jurnal Solum*. 7(1):34-42.
- Yuniarti A., E. Solihin dan ATA Putri. 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), 1040-1046
- Yusra, H. Akbar dan Hidayatullah. 2018. Status N, P, K dan Tanaman Pada Sawah Bukaan Baru dan Lama di Kecamatan Sawang Kabupaten Aceh Utara. *Prosing Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia (FKPTPI) 2018 Universitas Syiah Kuala Banda Aceh* (pp. 385–392).
- Zidaratun. 2006. Karakteristik Morfologi Fisik dan Kimia Tanah pada Lahan Persawahan di Desa Kaluku Tinggi Kecamatan Dolo Kabupaten Donggala. *Skripsi. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian, Universitas Tadulako.*