

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L. 2004. *Dasar Nutrisi Tanaman*. Jakarta: PT Rineka Cipta. 80 hlm.
- Aisyah, A., I.W. Suastika, dan R. Suntari. 2015. Pengaruh aplikasi beberapa pupuk sulfur terhadap residu, serapan, serta produksi tanaman jagung di Mollisol Jonggol, Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(1): 93–101.
- Alfiyah, Faiqotul, Yusanto Nugroho, dan Gusti Syeransyah Rudy. 2020. *Pengaruh Kelas Lereng dan Tutupan Lahan Terhadap Solum Tanah, Kedalaman Efektif Akar dan pH Tanah. Jurusan Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat*, *Jurnal Sylva Scientiae* Vol. 03 No. 3 Juni 2020
- Anggi, A. S. L., dan Jamilah. 2023. *Kajian Sifat Fisika Tanah Pada Beberapa Kelas Kemiringan Lereng Di Perkebunan Karet (Hevea Brasiliensis) Rakyat Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, USU, Medan. *Jurnal Online Agroteknologi*. ISSN No. 2337-6597. Vol. 11. No. 2, May 2023 (1) 1-9
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press, Bogor
- Asdak, C. 2002. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Asridawati, S. dan Febrianti. 2019. *Peranan Arang Batang Kelapa Sawit dalam Peningkatan Kadar Hara Makro Tanaman Jagung (Zea mays, L.)*. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika* 1(2): 135-140.
- Assouline, S. 2006. Effects of rainfall intensity and slope gradient on the dynamics of interrill erosion during soil surface sealing. *Catena* 66:211 - 220.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2015. *Inovasi Hortikultura Pengungkit Peningkatan Pendapatan Rakyat*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian. IAAR Press. 294 PP.
- Chen, L., Liu D. F., Song L. X., Cui Y. J., dan Zhang G. 2013. Characteristics of nutrient loss by runoff in sloping arable land of yellow-brown under different rainfall intensities. *Huan jing Ke xue / Environmental Science*. 34 (6): 2151-2158
- Damanik, M. M. B., Bachtiar, E. H., Fauzi., Sarifuddin dan Hamidah, H. 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Medan :USU Press.
- Daud, S. S. 2007. *Pengaruh jenis penggunaan lahan dan kelas kemiringan lereng terhadap bobot isi, porositas total dan kadar air tanah pada Sub-DAS Cikapundung Hulu*. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran. Jatinangor.
- Encyclopedia Britannica. 2010. Macropedia, knowledge in Dept. Chicago.

- Ervayenri, & Siswati, L. (2016). *Model Tanaman Hortikultura Organik Pada Unit Pelaksana Teknis Pertanian Terpadu Universitas Lancang Kuning*. Jurnal Ilmiah Pertanian, 12(2), 10–22.
- Fang, K., Kou, D., Wang, G., Chen, L., Ding, J., Li, F., Yang, G., Qin, S., Liu, L., Zhang, Q., & Yang, Y. (2017). *Decreased Soil Cation Exchange Capacity Across Northern China's Grasslands Over the Last Three Decades*. Journal of Geophysical Research: Biogeosciences, 122(11), 3088– 3097.
- Ginting, M. 2010. *Eksplorasi Pemanfaatan Pekarangan secara Konseptual Sebagai Konsep "Program Gerakan Dinas Pertanian Kota Pematang siantar"*. Diakses pada 27 Desember 2018 <http://musgin.wordpress.com/2010/03/27/pemanfaatan-pekarangan/> diambil 27 September 2010.
- Hanafiah K. A., Sabrina, T., dan Guchi, H. 2010. *Biologi dan Ekologi Tanah*. Medan : FP USU. 270 hlm
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Raja Grafindo Persada. 358 hal.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo: Jakarta. 288 hal.
- Hardjowigeno, S. dan Widiatmaka. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Tanah*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Hartati, S., J. Winarno, dan G. Novarizki. 2012. *Status Unsur Hara Ca, Mg, dan S sebagai Dasar Pemupukan Tanaman Kacang Tanah (Arachis hypogea L.) di Kecamatan Punung Kabupaten Pacitan*. Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi, 9(2): 108-121.
- Haryati, Y dan Permadi, K, 2014. *Kajian Beberapa Varietas Unggul Jagung Hibrida dalam Mendukung Peningkatan Produktivitas Jagung*. Agrotrop, 4(2): 188-194.
- Havlin J.L., Beaton, J. D., Tisdale, S. L., dan Nelson, W. L. 2005. *Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to nutrient management. Seventh Edition. Pearson Education Inc. New Jersey: Upper Saddle State University*.
- Leandro, M., Warren, A.D., Cassio, A, T., Marcelo, M. L. M.L, and Eduardo, C.C. 2020. *Temporal Trends of Sulfur Levels in Soils of Northwest Ohio (USA) between 2002 and 2014*. Land Degrad Dev. 2021;32:573-582.
- Leiwakabessy, F.M., Suwarno, dan Wahyudin, U. M. 2003. *Bahan Kuliah Kesuburan Tanah*. Bogor : Institut Pertanian Bogor
- Manurung, R., J. Gunawan, R. Hazriani dan J. Suharmoko. 2015. *Pemetaan Status Unsur Hara N, P, dan K Tanah pada Perkebunan Kelapa Sawit di Lahan Gambut*. Jurnal Pedon Tropik, 1(3): 89-96.
- Munir, M. 1996. *Tanah Tanah Utama Indonesia*. Dunia Pustaka Jaya. Jakarta.
- Nainggolan, F. A., dan Tyasmoro, S.Y. 2019. *Respon 2 Varietas Padi (Oryza sativa L.) Terhadap Aplikasi Pupuk Azolla dan Pupuk Anorganik*. Jurnal Produksi Tanaman, 7(8).

- Nelvia, A. Sutikno, dan R.S. Haryanti. 2012. *Sifat Kimia Tanah Inceptisol dan Respon Selada terhadap Aplikasi Pupuk Kandang dan Trichoderma*. J.Teknobiologi, 3(2): 139-143.
- Nuryani, S., H. Utami, dan Suci H. 2003. Sifat Kimia Entisol Pada Sistem Pertanian Organik. *Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol. 10 No. 2 : 63-69.
- Parjono. 2019. *Kajian Status Unsur Hara Makro Tanah (N, P, danK) di Profil Tanah Lahan Hutan, Wanatani, Dan Tegalan*. MAEF-J, Vol. 1, No. 2 April 2019, Hal. 35-40.
- Prasmatiwi, F. E., Irham, A., Suryantini, dan Jamhari. 2011. *Kesediaan Membayar Petani Jagungi Untuk Perbaikan Lingkungan*. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*. 12(2), 187-199.
- Puryati, D., Kuntadi, S., & Basuki, T. I. (2018). *Manajemen Usaha Budidaya Tanaman Hortikultura Dalam Polybag (Tanaman Hortikultura Modern)*. *Dharma Bhakti Ekuitas*, 3(1), 277–281.
- Rahmi, A dan M.P. Biantary. 2014. *Karakteristik Sifat Kimia Tanah dan Status Kesuburan Tanah Lahan Pekarangan dan Lahan Usaha Tani Beberapa Kamung di Kabupaten Kutai Barat*. *Ziraa'ah*, 39(1): 30-36.
- Rauf, A. 2012. *Peta Status Hara dan Sifat Kimia Tanah*. Medan : USU. 180 hlm.
- Resman, A.S. Syamsul, dan H.S. Bambang. 2006. *Kajian beberapa sifat kimia dan fisika Inceptisol pada toposekuen lereng selatan gunung merapi kabupaten sleman*. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. Vol. 6 (2):101- 108.
- Ridwan U. 2011. *Greenhouse Solusi untuk Menghadapi Perubahan Iklim dalam BudidayaPertanian*.
- Salam, Abdul Kadir. 2020. *Ilmu Tanah*. Global Madani Press : Bandar Lampung 393 Hal
- Saren, S., Saurav, B., Antaryami, M and Dipankar, S. 2016. *Effect Of Added Organic Matter And Sulphur On Transformation Of Different Fractions Of Sulphur In Soil*. 11(4): 2399-2403, 2016 (Supplement on Agronomy).
- Sarief, S. 1988. *Konservasi Tanah Dan Air*. Pustaka Buana, Bogor. 165 hal
- Sembiring, I. S., Wawan, dan M. A. Khoiri. 2015. *Sifat Kimia Tanah Dystrudepts dan Pertumbuhan Akar Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) yang diaplikasikan Mulsa Organik Mucuna bracteata*. *JOM Faperta Volume 2 (2)*. 11 hal
- Septianugraha, R., & Suriadikusumah, A. (2014). *Pengaruh penggunaan lahan dan kemiringan lereng terhadap C-organik dan permeabilitas tanah di Sub DAS Cisangkuy Kecamatan Pangalengan, Kabupaten Bandung*. *Agrin*, 18(2).
- Sihaloho, N. K. (2021). *Kajian Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Terdampak Abu Vulkanik Gunung Sinabung*. *Jurnal Agroteknosains*, 5(1), 57-66.
- Sipahutar, A. H., Marbun, P., & Fauzi, F. (2014). *Kajian C-Organik, N dan P Humitropepts pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong*

- Nihuta. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(4), 100824.
- Siregar, Prengki, Fauzi, dan Supriadi. 2017. Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Sifat Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroteknologi FP USU Vol 5 No 2*: 256- 264.
- Siswanto, Bambang 2018. *Sebaran Unsur Hara N, P, K dan pH dalam tanah*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Tribhuwana Tungadewi, Buana Sains Vol 18 No 2: 109 - 124, 2018
- Schmidt, F.H, dan J. H. A. Ferguson. (1951). *Rainfall Types based on wet end Dry Period Ratios for Indonesia with Western New Guinea*, Djawatan Metereologi dan Geofisik, Djakarta.
- Sefano, Muhammad Aknil & Yunanda, Winka. (2023). Analysis Special On Soil Chemistry. 10.13140/RG.2.2.25485.20965.
- Sofyan, E. T. 2014. *Potensi Belerang dari Bokashi Eceng Gondok (Eichhomia crassipes (Martt.) Solm Dalam Meningkatkan Mutu serta Hasil Padi Pada Inceptisol*. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 13 (2), 165-174
- Sudirja, R. 2007. *Respons Beberapa Sifat Kimia Inceptisol Asal Raja Mandala dan Hasil Bibit Kakao Melalui Pemberian Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Sukartiko. 1988. *Dasar Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Laboratorium Ekologi Hutan, Fakultas Kehutanan Universitas Winaya Mukti. Jatinangor.
- Sutedjo, M. M. 2008. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta. 174 hlm.
- Tambun, B. Vandolly, F. Lihawa, dan D. Yusuf. 2013. *Pengaruh Erosi Permukaan Terhadap N,P,K Tanah Pada Lahan Pertanian Jagung Desa Ulanta Kecamatan Uwawa Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo*. *Gorontalo: FMIPA Universitas Negeri Gorontalo*. 9 Hal.
- Tambunan, R., Rajamuddin, U. A., dan Thaha, A. R. 2018. *Beberapa Karakteristik Kimia Tanah Pada Berbagai Kelerengan DAS Poboya, Kota Palu*. *AGROTEKBIS: E-JURNAL ILMU PERTANIAN*, 6(2), 247-257.
- Tampinongkol, L., C., Tamod, Z., dan B. Sumayku. 2021. *Ketersediaan Unsur Hara Sebagai Indikator Pertumbuhan Tanaman Mentimun (Cucumis Sativus L.)*. *Agri Sosio Ekonomi Unsrat*, ISSN(p)1907–4298, ISSN(e)2685-063X, Sinta 5, Volume 17 Nomor 2 MDK Juli 2021: 711 -718.
- Trisnanditty, D. 2012. *Analisis Perubahan Lahan Persawahan ke Non Persawahan di Kabupaten Kendal Tahun 2000-2009*. Tugas Akhir Program Studi Teknik Geodesi, Universitas Diponegoro.
- Wahyudi, I., 2013. *Perubahan Tingkat Serapan Nitrogen, Fosfor dan Kalium oleh Tanaman Bawang Merah Lokal Palu Akibat Pemberian Ekstrak Kompos Limbah Organik Pasar Pada Entisol Poboya*. *Agrol. J. Ilmu-ilmu Pertan.* 20, 14–20.

- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah. Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Yogyakarta: Gava Media. 269 hlm.
- Winingsih, A., Abraham Suriadikusumah , Oviyanti Mulyani , Anne Nurbaity, dan Emma Trinuranisofyan. 2019. *Peran Hidrogel dan Waktu Inkubasinya Terhadap pH, C-Organik, dan N-Total Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran
- Wiyati, I., Suntoro, H. Widijanto, dan Sudadi. 2015. *Pengaruh Abu Vulkanik Kelud dan Pupuk Kandang terhadap Ketersediaan dan Serapan Sulfur pada Jagung di Tanah Alfisol*. Jurnal EKOSAINS Vol. 7, No. 2. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Yulia, R. 2021. *Kajian Sifat Kimia Inceptisol Ditanami Ubi Jalar (ipomoea batatas l.) Secara Intensif Pada Kelerengan yang Berbeda di Kecamatan Baso Kabupaten Agam*. Universitas Andalas
- Yumai, Y., Tilaar, S. dan Makarau, V. H. 2019. *Kajian Pemanfaatan Lahan Permukiman di Kawasan Perbukitan Kota Manado*. Jurnal Spasial 6: 862-871.
- Yuwono, N.W. 2012. *Kesuburan Tanah*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada. 75hlm.

