

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RIWAYAT HIDUP.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Landasan Teori	5
B. Penelitian Terdahulu.....	31
C. Kerangka Pemikiran	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36
A. Waktu dan Tempat Penelitian	36
B. Alat dan Bahan Penelitian	39
C. Metode Penelitian.....	39
D. Bagan Alir Penelitian	40
E. Tata Laksana Penelitian.....	41
BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN	49
A. Lokasi Penelitian	49
B. Tata Guna Lahan	50
C. Iklim.....	52
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	56
A. Pengelolaan Lahan Pertanian.....	56
B. Analisis Sifat Kimia Tanah.....	65
C. Pengaruh Penggunaan lahan dan Kemiringan lereng Terhadap Sifat Kimia Tanah	100
D. Hubungan Antar Parameter Kimia Tanah	111
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	115
A. Kesimpulan	115
B. Saran	116
DAFTAR PUSTAKA.....	117
LAMPIRAN.....	122

DAFTAR PUSTAKA

- Adistia, L. D. 2022. Implementasi Metode Naïve Bayes Untuk Memprediksi N-Tersedia pada Tanah Andisol Lembang. In *Prosiding Seminar SeNTIK* (6)1: 83-87.
- Akbar, R., & Zainuddin, R. 2023. Pemetaan Sifat Kimia Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Desa Boyantongo Kecamatan Parigi Selatan Kabupaten Parigi Moutong. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian*, 11(5):1104-1110.
- Andriani, A., Yuliet, R., & Fernandez, F. L. 2012. Pengaruh Penggunaan Semen sebagai Bahan Stabilisasi pada Tanah Lempung Daerah Lambung Bukit terhadap Nilai CBR Tanah. *Jurnal Rekayasa Sipil (JRS-Unand)*, 8(1): 29-44.
- Arviandi, Ryan, Abdul Rauf, dan Gantar Sitanggang. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah Inceptisol pada kebun inti tanaman gambir (*Uncaria gambir roxb.*) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Bharat. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 3(4) : 105944.
- Ayunda, K. 2022. *Status Kesuburan Tanah Pada Lahan Kering Di Kalurahan Donorojo, Kapanewon Donorojo, Kabupaten Pacitan, Jawa Timur*. Doctoral dissertation. Universitas Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. 2010. *Standardisasi Nasional Indonesia (SNI): Klasifikasi Penutupan Lahan*. SNI 7645:2010. Badan Standardisasi Nasional. Gedung Manggala Wanabakti, Kementerian Kehutanan. Jakarta.
- Balai Penelitian Tanah Bogor. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2015. *Petunjuk Teknis Pelaksanaan Penelitian Kesuburan Tanah*. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian
- Balittanah (Balai Penelitian Tanah). 2014. Inovasi Teknologi Pengelolaan Lahan Sawah dan Lahan Kering Berkelanjutan. Laporan Tahunan 2013. Balai Penelitian Tanah, Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian, 132 halaman.
- Bella, H. M., & Rahayu, S. (2021). Alih Fungsi Lahan Hutan Menjadi Lahan Pertanian di Desa Berawang, Kecamatan Ketol, Kabupaten Aceh Tengah. In *Seminar Nasional Peningkatan Mutu Pendidikan* (Vol. 2, No. 1, pp. 88-91

- Dariah, Ai, *et al.* "Pembenah tanah untuk meningkatkan produktivitas lahan pertanian." *Jurnal sumberdaya lahan* 9.2 2015: 67-84.
- Delsiyanti, D., Widjajanto, D., & Rajamuddin, U. A. 2016. Sifat fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Oloboju Kabupaten Sigi. *Agrotekbis: jurnal ilmu pertanian*, 4(3): 227-234.
- Dewi, E., Haryanto, R., & Sudirja, R. 2015. Tipe Penggunaan Lahan dan Potensi Lereng Terhadap Kandungan C-Organik dan Beberapa Sifat Fisik Tanah Inceptisols Jatinangor, Jawa Barat. *Jurnal Ilmu dan Teknolgi Pertanian: Sumedang*. 4(1): 49-53.
- Farrasati, R., Pradiko, I., Rahutomo, S., Sutarta, E. S., Santoso, H., & Hidayat, F. 2019. C-Organik Tanah di Perkebunan Kelapa Sawit Sumatera Utara: Status dan Hubungan Dengan Beberapa Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(2): 157-165.
- Foth, H.D. and Ellis, B.G. 1997. *Soil Fertility*. CRC Press, Inc. Florida. Pp. 55-57.
- Ginting, E. N., Rahutomo, S., & Sutarta, E. S. (2021). Efisiensi Relatif Pemupukan Metode Benam (Pocket) Terhadap Metode Tebar (Broadcast) Di Perkebunan Kelapa Sawit. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 26(2), 81–92. <https://doi.org/10.22302/iopri.war.warta.v26i2.62>
- Hairiah, K., Sitompul, S. M., van Noordwijk, M., & Palm, C. A. (2000). *Carbon stocks of tropical land use systems as part of the global C balance: effects of forest conversion and options for 'clean development' activities*. International Centre for Research in Agroforestry (ICRAF), Bogor.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Depok: PT Rajagrafindo Persada.
- Hapsari, E. 2012. Kajian Pengelolaan Lahan Tegalan dan Kualitas Tanah di Kecamatan Ngargoyoso Kabupaten Karanganyar. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret.
- Harahap, Fitra Syawal, Dedi Kurniawan, and Rini Susanti. 2021. Pemetaan status pH tanah dan c-organik tanah sawah tadah hujan di Kecamatan Panai Tengah Kabupaten Labuhanbatu. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi* 23(1): 37-42.
- Hardjowigeno, S. (2010). *Ilmu Tanah*. Penerbit: Akademika Pressindo. Jakarta
- Hardjowigeno, S. dan M. L. Rayes. 2001. *Tanah Sawah*. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Harjanti, R. A., & Tohari, S. N. H. U. 2014. Pengaruh Takaran Pupuk Nitrogen dan Silika Terhadap Pertumbuhan Awal (*Saccharum officinarum* L.) pada Inceptisol. *Vegetalika*, 3(2): 35-44.
- Hardjowigeno, S. 2012. Ilmu Tanah Jakarta: Akademika Pressindo. *Ilmu Tanah Jakarta: Akademika Pressindo*.
- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan Bahan Organik dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Planta Tropika: Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)*, 3(1), 31-40.
- Hazra, F., Istiqomah, F. N., & Adriani, L. 2021. Aplikasi Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Tanaman Bawang Merah (*Allium Cepa* Var. *Aggregatum*) Pada Latosol Dramaga. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 23(2), 59-65.
- Karim, I., Sofyan, A., & Ishak, L. (2022). Prediksi Erosi Tanah Dengan Menggunakan Metode Universal Soil Loss Equation Di Bagian Tengah-Hilir Das Oba. *Jurnal Penelitian Pendidikan Geografi*, 7(4), 127–135.
- Komala, R., & Aziz, S. 2019. Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit di PTPN VII Secara Aerobik. *Jurnal Redoks*, 4(2): 7-16.
- Kusuma, A. P., Hasanah, R. N., & Dachlan, H. S. (2014). DSS untuk Menganalisis pH Kesuburan Tanah Menggunakan Metode Single Linkage. *Eeccis*, 8(1), 61–66.
- Larasati, E. D., Rukmi, M. I., Kusdiyantini, E., & Ginting, R. C. B. (2018). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Pelarut Fosfat dari Tanah Gambut. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 20(1), 1. <https://doi.org/10.14710/bioma.20.1.1-8>
- Maftuh, M. 2023. Kajian Sifat Kimia Tanah Inceptisol pada Lahan Hutan Produksi di Lombok Timur. *Jurnal Sains Tanah dan Lingkungan*, 10(2), 45–52.
- Maranon, M., M. Soriano, G. Delgado and R. Delgado. 2002. Soil Euquality in Mediteranian Mountain Environrnents: Effect of Land Use Change. *Soil Science Society American Journal*. 66:94-958
- Meena, N. K., Gautam, R., Tiwari, P., & Sharma, P. (2017). Nutrient Losses In Soil Due To Erosion. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 1(0), 0.
- Muslim, R. Q., Kricella, P., Purwanto, S., Suryani, E., & Ritung, S. 2020. Characteristics of Inceptisols derived from basaltic andesite from several locations in volcanic landform. *SAINS TANAH-Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 17(2), 115-121.

- Nurhidayati. 2017. Kesuburan dan Kesehatan Tanah. Suatu Pengantar Penilaian Kualitas Tanah Menuju Pertanian Berkelanjutan. Penerbit Intimedia. Malang.
- Nurida, N. L., S., & M. 2017. Pemanfaatan Biochar Kulit Buah Kakao Dan Sekam Padi Untuk Meningkatkan Produktivitas Padi Sawah Di Ultisol Lampung. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 20(1), 69.
- Parjono. 2019. Kajian Status Unsur Hara Makro Tanah (N, P dan K) di Profil Tanah Lahan Hutan, Wanatani, dan Tegalan. *Masamus AE Freaturing Journal*. 1(2): 35-40.
- Rani, C., Fatima, I., & Mutiara, C. 2022. Identifikasi Kesuburan Tanah Pada Beberapa Tingkat Kemiringan Lereng Untuk Tanaman Tomat Di Desa Riaraja Kecamatan Ende. *Agrica*, 15(1), 21–25. <https://doi.org/10.37478/agr.v15i1.1792>
- Saptiningsih, E. 2015. Kandungan Selulosa dan Lignin Berbagai Sumber Bahan Organik Setelah Dekomposisi pada Tanah Latosol. *Buletin Anatomi dan Fisiologi DH Sellula*, 23(2): 34-42.
- Setiawati, M. R., Silfani, Y., Kamaluddin, N. N., & Simarmata, T. 2020. Aplikasi pupuk urea, pupuk hayati penambat nitrogen dan amelioran untuk meningkatkan pH, C-organik, populasi bakteri penambat nitrogen dan hasil jagung pada inceptisols. *soilrens*, 18(2).
- Setiawan, R. 2015. *Analisis transaksi lahan pertanian dan dampaknya terhadap pendapatan petani, studi kasus: Desa Buni Bakti, Kecamatan Babelan, kabupaten Bekasi, Propinsi Jawa Barat* (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Siregar, B. 2017. Analisa Kadar COrganik Dan Perbandingan C/N Tanah Di Lahan Tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan.
- Stevenson, F. J. 1994. *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reactions* (2nd ed.). New York: John Wiley & Sons.
- Subagyo H, Suharta N, Siswanto AB. 2000. Tanahtanah pertanian di Indonesia. Dalam Sumber Daya Lahan Indone
- sia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Subardja, D, S Ritung, M Anda, Sukarman, E Suryani, dan RE Subandiono. 2014. Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 22 hlm.

- Syachroni, S. H. 2019. Kajian Beberapa Sifat Kimia Tanah pada Tanah Sawah di Berbagai Lokasi di Kota Palembang. *SYLVA*, 8(2): 60-65. Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Teapon, A., & Ramli, H. (2018). Evaluasi Status Kesuburan Kimia Tanah Pada Beberapa Subgroup Tanah Di Kecamatan Tidore Timur. *Jurnal Agriment*, 3(1), 7–15.
- Teul, M. U., Killa, Y. M., & Ndapamuri, M. H. 2024. Pengaruh Beberapa Tipe Penggunaan Lahan Terhadap Sifat Kimia Tanah Di Kecamatan Wula Waijelu Kabupaten Sumba Timur. *Jurnal Agro Indragiri*, 9(1), 41-46.
- Tri Andini, L., Khatami Fatwa, A., & Arif, L. 2023. Peran KTH (Kelompok Tani Hutan) Kepuh Dalam Menjalankan Program Wanawiyata Widyakarya Untuk Pelestarian Hutan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*, 4(3), 1784–1792. <https://doi.org/10.55338/jpkmn.v4i3.1204>
- Yulnafatmawita, Y., Ardi, R., & Fitriani, A. 2019. Fosfor dalam Sistem Pertanian Lahan Miring Beriklim Basah. *Jurnal Solum*, 16(2), 109–118.
- Yuliani, S. S., Useng, D., & Achmad, M. 2017. Analisis Kandungan Nitrogen Tanah Sawah Menggunakan Spektrometer. *Jurnal Agritechno*, 188-202.