

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman A, A. Dariah, dan A. Mulyani. (2008). Strategi dan Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Mendukung Pengadaan Pangan Nasional. *J. Litbang Pertanian* 27(2):43-49.
- Adrinal., Saidi. A., dan Gusmini. (2012). Perbaikan Sifat Fisiko-Kimia Tanah Psamment dengan Pemulsaan Organik dan Olah Tanah Konservasi Pada Budidaya Jagung. *Jurnal Solum*, 9(1), 25-35.
- Agus, (1997). *Respirasi Tanah Pada Lantai Hutan Mangium*. Bulletin Kehutanan no. 32.
- Alef, K. & P. Nannipieri. (1995). *Methods in Applied Soil Microbiology and Biochemistry*. Academic Press.
- Alfiyah, F., Yusanto, N., & Gusti, S., R. (2020). Pengaruh Kelas Lereng Dan Tutupan Lahan Terhadap Solum Tanah, Kedalaman Efektif Akar Dan pH Tanah. *Sylva Scientae* Vol.3 No.3(499-508)
- Anderson, J. M., & Ingram, J. S. I. (Eds.) (1993). *Tropical soil biology and fertility: A handbook of methods (2nd ed.)*. Wallingford: CAB International.
- Asdak, C. (2002). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Penerbit UGM Press
- Asman, A. (2006). Perubahan Populasi dan Aktivitas Mikroorganisme Tanah Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Pada Beberapa Penggunaan Lahan. *Universitas Andalas*. Padang. 33 hal.
- Badan Pusat Statistik Sulawesi Tengah. (2017). *Sulawesi Tengah Dalam Angka 2017*. BPS Sulteng, Palu.
- Bakri, I, AR Thaha, & Isrun. (2016). Status Beberapa Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan di DAS Poboya Kecamatan Palu Selatan. *e-j. Agrotekbis*. 4 (5): 512-520.
- Bates, T.R., and Lynch, J.P. (2001). *Root Hairs Confer a Competitive Advantage Under Low Phosphorus Availability*. Plant and Soil 236.
- Burns RG. (1982). Enzyme activity in soil: location and a possible role in microbial ecology. *Soil Biology Biochemistry* 14. 423-427.
- Carreira JA, R Garcfa-Ruiz, J Lieter and Harrison. (2000). Changes in soil phosphatase activity and P transformation rates induced by application of Nand S-containing acid-mist to a forest canopy. *Soil Biology and Biochemistry* 32(13), 1857-1865

- Chen C, L Condron, M Davis M and R Sherlock. (2004). Effects of plant species on microbial biomass phosphorus and phosphatase activity in a range of grassland soils. *Biology and Fertility of Soils* 40 (5), 313-322.
- Cronquist, A. (1981). *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. New York. Columbia University Press. 477.
- Damanik, M., M.B Bachtiar, E.H Fauzi, Sarifuddin, dan H. Hanum. (2011). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press. Medan
- Djuniwati, S., Pulunggono, H.B., dan Suwarno. (2007). Perilaku Aktivitas Fosfatase dan P-Tanah Daerah Perakaran (rhizosfer) Tanaman Penutup Tanah (Jenis Leguminose) dan Pengaruh Biomassanya Sebagai Bahan Oganik Pada Tanah Masam. *Laporan Penelitian*.
- Dick, W.A., Cheng, L and Wang, P. (2000). Soil Acid and Alkaline Phosphatase Activity as pH Adjusment Indikators. *Soil Biology and Biochemistry* 32:1915-1919 hal
- Dinda, S. (2021). *Evaluasi Status Kesuburan Kimia Tanah Sawah Pada Beberapa Kelurahan Di Kecamatan Pauh Kota Padang*. Universitas Andalas.
- Elfiati, D. (2005). *Peranan Mikroba Pelarut Fosfat Terhadap Pertumbuhan Tanaman*. Repository USU. Fakultas Pertanian.
- Fang, J., K. Zhao, dan S. Liu. (1998). Factors Affecting Soil Respiration In Reference With Temperature's Role In The Global Scale. *Chinese Geograph Sci.* 8(3): 246-255.
- Foth, H.D. (1995). *Fundamentals of Soil Science*. Terjemahan Purbayanti, ED, Lukiwati & Trimulatsih, Gadjah Mada University Press Yogyakarta
- Gianfreda, L and Bollag, J.M. (1996). Influence of Natural and Anthropogenic Factor on Enzyme Activity in Soil. In Stozky, G dan Bollag, J.M (eds). *Soil Biochemistry* 9. Marcel Dekker Inc. New York. 123-176 hal
- Girindra, A. (1993). *Biokimia I*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Gunawan, N, Wijayanto & S Budi. (2019). Karakteristik Sifat Kimia Tanah Dan Status Kesuburan Tanah Pada Agroforestri Tanaman Sayuran Berbasis Eucalyptus sp. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 10(2): 63-69.
- Gonzalez, J.E., Rodriguez, M.D., Rodeiro, L., Morffi, J., Guerra, E., Leal, F., Garcia H., Goicochea, E., Guerrero, S., & Garrido, G., G. (2007). *Food and Chemical Toxicology*. in press
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B., & Bailey, H.H. (1986). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung.
- Handayanto, E dan Hairiah, K. (2009). *Biologi Tanah*. Landasan Pengelolaan Tanah Sehat. Pustaka Adipura. Yogyakarta. 75,84,91,93 hal

- Hardjowigeno, S. (2003). *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, S. (2010). *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. 288 hal
- Harianti, M, (2017). *Karakter Enzim di Rizosfer Kelapa Sawit pada Lahan Gambut. Disertasi*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. 50, 61, 63, 71, 72, 82 hal.
- Helal, H.M. (1990). Varietal Differences in Root Phosphatase Activity as Related to the Utilization of Organic Phosphatase. *Plant and Soil*. 123: 161-163 hal
- Huang, W., Liu, J., Zhou, G., Zhang, D., & Deng, Q. (2011). *Effects of Precipitation on Soil acid Phosphatase Activity in three Succession Forests In Southern China Biogeosciences*. 8: 1901-1910.
- Isnaini, M. (2006). *Pertanian Organik*. Kreasi Wacana.
- Islami, N.F & Borthakur. (2016). Effect of Different Growth Stages on Rice Crop on Soil Microbial and Enzyme Activities. *Tropical Plant Research and International Journal*. 3(1): 40-47 hal
- Jones, D.L., & Darrah, P.R (1994). *Peran Asam Organik Turunan Akar Dalam Mobilisasi Nutrisi Dari Rizosfer*. *Tanaman Tanah* 166 247–257. 10.1007/BF00008338
- Juarsah, I. (2016). *Keragaman Sifat- Sifat Tanah Dalam Sistem Pertanian Organik Berkelanjutan Diversity of Soil Properties on Development of Sustainable Organic Agriculture System*. Semnas Pengembangan Teknologi Pertanian, (September), 31–38.
- Ketaren, S. Evans, P. Marbun, & P. Marpaung. (2014). Klasifikasi Inceptisol pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal agroteknologi Volume 2 No. 4*: 1451-1458
- Kusakov, Y. (2006.) Sources of CO₂ Efflux From Soil And Review Of Partitioning Methods. *Soil Biol. Biochem*. 38: 425-448.
- Lakitan, B. (1993). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 222 Hal
- Lal, L. (2002). *Phosphate Biofertilizer*. Agrotech. Publ. Academy, Udaipur. India. 224 hal
- Jones. DL. Dennis. PG. Owen. AG. & van Hees. PAW.(2003). Perilaku Asam Organik Di Tanah – Kesalahpahaman Dan Kesenjangan Pengetahuan. *Tumbuhan Tanah* 248. 31–41.

- Martens, C.S., Kelley, C.A., Chanton, J.P. a& Showers, W.J. (1992). Carbon and hydrogen isotopic characterization of methane from wetlands and lakes of the Yukon-Kuskokwim delta, western Alaska. *Journal of Geophysical Research* 97: doi: 10.1029/91JD02885. issn: 0148-0227.
- McCord JM. (2000). *The evolution of free radicals and oxidative stress*. American J. Medicine , 108
- Murni, Dewi Sri. Agustian dan Mimien Harianti. (2020). Aktivitas Enzim Fosfatase Asam Basa Pada Beberapa Pola Pertanaman Bawang Merah Pada Dua Kelerengan Alahan Panjang. *Agrohita Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian*. Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan. 5(2)
- Nuraniputri U, Daryanto HKS, & Kuntjoro. (2016). Produksi Manggis pada Beberapa Kelompok Umur Tanaman dan Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produksi Manggis di Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal Agribisnis Indonesia*. 4 (1).
- Nursyamsi, D., Idris, K., Sabiham S., Rachim D.A., & Sofyan, A. (2009). Jerapan dan Pengaruh Na, NH₄, dan Fe³⁺ Terhadap Ketersediaan K pada TanahTanah yang Didominasi Mineral Liat Smektit. *Jurnal Tanah Tropika* 14 (1) : 33-40
- Parjono. (2019). Kajian Status Unsur Hara Makro Tanah (N, P, dan K) di Profil Tanah Lahan Hutan, Wanatani, Dan Tegalan. *MAEF-J*, Vol. 1, No. 2 April 2019, Hal. 35-40.
- [Puslittanak]. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. (2000). *Atlas Sumberdaya Tanah Eksplorasi Indonesia skala 1 :1.000.000* Puslittanak, Badan Litbang 1.01.0. Pertanian, Bogor.
- [Puslittanak]. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. (2000). *Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Hlm 169-172.
- Relsman, A. S., Syamsuldan H., & Bambang, S. (2006). *Kajian Beberapa Sifat Kimia Inceptisol pada Toposekuen Lereng Selatan Gunung Merapi Kabupaten Sleman*. Pertanian UGM. Yogyakarta. 101–108 pp.
- Rojo MJ, SG Carcedo & MP Mateos. (1990). *Distribution and characterization of phosphatase and organic phosphorus in soil fractions*. *Soil Biology and Biochemistry* 22.
- Rosmarkam, Afandie, & Yuwono, Nasih Widya. (2002). *Imu Kesuburan Tanah*. Kanisius, Yogyakarta. ISBN 979-21-0468-2
- Sakai, H, & T. Tadano. (1993). *Characteristics Of Respons Of Acid Phosphatase Secreted By Roots Of Several Crops To Various Conditions In The Growth Media*. *Soil Sci. Plant Nutr.* 39:437:444.
- Sanchez, & Pedro, A. (1992). *Sifat Pengelolaan Tanah Tropika*. Penerjemah Johar T. Jayadinata. Institut Teknologi Bandung. Bandung.

- Saraswati, R. (2007). *Metode Analisis Biologi Tanah*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor
- Schinner, F., Kandeler, E., Ohlinger, R., & Rosa, M. (1996). *Methods in Soil Biology*. Springer. German.
- Schneider K, M Turrion, PF Grierson & JF Gallardo. (2001). Phosphatase activity, microbial phosphorus, and fine root growth in forest soils in the Sierra de Gata, western central Spain. *Biology and Fertility of Soil* 34(3), 151-155.
- Siallagan, D. (2004). *Aktivitas Urease dan Fosfomonoesterase Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Kebun Percobaan Cikabayan, Dramaga Bogor*. Departemen Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, IPB. Bogor.
- Soepardi, G. (1983). *Sifat dan Ciri Tanah*. Bogor. Jurusan Ilmu Tanah fakultas Pertanian IPB. 591 hal
- Soil Survey Staff. (2010). *Soil Taxonomy a Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys Eleventh Edition*. United States Department of Agriculture. 754 hal.
- Stevenson FJ. (1986). *Cycles of Soil*. John Wiley and Sons.
- Stevenson, F.J., and Cole, M.A. (1999). *Cycles of Soil: Carbon, Nitrogen, Phosphorus, Sulfur, Micronutrients*. New York; John Wiley and Sons
- Suriadikarta, D.A., Prihatini, T., Setroyini, D. & Hartatiek, W. (2002). *Teknologi Pengelolaan Bahan Organik Tanah. Dalam Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan*. Pusat penelitian dan pengembangan tanah dan agroklimat, Bogor.
- Sukarman dan Dariah, A. (2004). Tanah Andisol di Indonesia. Karakteristik, Potensi, Kendala dan Pengelolaannya untuk Pertanian. *Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian*. 66-71 hal
- Sutedja, M.M. dan Kartasapoetra, A. G. (2010). *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Rineka Citra. Jakarta. 204 hal.
- Tabatabai MA. (1982). *Soil Enzymes*. Dalam: Methods of Soil Analysis, Part 2. Microbiological and Biochemical Properties. J.M. Bigham (Editor), 775-834. American Society of Agronomy, Soil Science Society of America. Madison, Wisconsin.
- Tabatabai, M.A. & Bremner, J.M. (1969) Use of p-nitrophenol phosphate for the assay of soil phosphatase activity. *Soil Biology Biochemistry*, 1, 301-307.

- Tarafdar, J.C a& Marschber, H. (1994). Phosphatase Activity in the Rhizopher and Hyphosphere of VA Mycorrhizal Wheat Supplied with Inorganic and Organic Phosphorus. *Soil Boil Biochem.* 26.
- Yang, M., Yang, D & Yu, X. (2018). *Soil Microbial Communities and Enzyme Activities in Sea-Buckthorn (Hippophae Rhamnoides) Plantation At Different Age.* <https://doi.org/10.1371/Journal.Pone.0190959>. 1-15 hal.
- Yatman, E. (2012). *Kulit Buah Manggis Mengandung Xanthone yang Berkhasiat Tinggi.* Wawasan. p.
- Yulnafatmawita. (2013). *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum (Bpmp) Fisika Tanah (Pnt 313).* Fakultas Pertanian Universitas Andalas: Padang.
- Yulnafatmawita, Adrinal, & Hakim, A. F. (2011). Pencucian Bahan Organik Tanah Pada Tiga Penggunaan Lahan di Daerah Hutan Hujan Tropis Super Basah Pinang-Pinang Gadut Padang. *Journal Solum*, 8(1)

