

DAFTAR PUSTAKA

- Anandyawati. 2017. *Asam Organik Eksudat Akar, Populasi Mikrob dan Aktivitas Enzimatis pada Rizosfer Bibit Kelapa Sawit*. Thesis. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. 15-30 hal.
- Annas, I. 1990. *Metode Penelitian Cacing Tanah dan Nematode*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Bioteknologi, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Arifin, M. 2010. *Kajian Sifat Fisika Tanah dan Berbagai Penggunaan Lahan dalam Hubungannya dengan Pendugaan Erosi Tanah*. Jurnal Pertanian MAPETA Vol. XII. (2) : 72 – 144.
- Arifin, Mahfud. 1994. *Pedogenesis Andisol Berbahan Induk Abu Volkan Andesit Dan Basalt Pada Beberapa Zona Agroklimat di daerah Perkebunan Teh Jawa Barat*. Thesis. Program Pasca Sarjana IPB. Bogor. 24 hal
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Pasaman Barat. 2012. *Statistik Daerah Kecamatan Kinali*. Badan Pusat Statistik Pasaman Barat. Pasaman Barat. 1-2 hal.
- Basyaruddin. 1995. *Karakteristik dan Pedogenesis Andisol Dataran Rendah dan Dataran Tinggi di Sumatera Utara*. Thesis. Program Pasca Sarjana IPB. Bogor. 25 hal.
- Dick, W.A., Cheng, L and Wang, P. 2000. *Soil Acid and Alkaline Phosphatase Activity as pH Adjustment Indicators*. Soil Biology and Biochemistry 32:1915-1919 hal
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2014. *Statistik Perkebunan Indonesia 2013-2015 Kelapa Sawit*. Direktorat Jenderal Perkebunan. Jakarta. 19, 50 Hal.
- Edward, C.H and Lofty, J.R . 1977. *Biology of Earthworm*. Chapman and Hall. London. 77 Hal.
- Eivazi, F and Tabatai, M.A. 1990. *Factors Affecting Glucosidase and Galactosidase Activities in Soils*. Sod Bid, Btochrn. Vol 22. No.7. 891-897 Hal.
- Fiantis, D. 2004. *Colloid-Surface Characteristics and Amelioration Problems of Some Volcanic Soils in West Sumatera, Indonesia*. Ph.D Thesis. Universiti putra Malaysia, Malayasia. 315 hal
- Fiantis, D. 2004. *Evaluasi Kesesuaian Lahan Kelapa Sawit pada Tanah Vulkanis Kabupaten Pasaman Barat di Sumatera Barat*. Stigma Volume XII No.3. 311 Hal.

- Foth, H. D. 1984. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 360 hal.
- 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 Vol. 9. Marcel Dekker Inc. New York. 123-176 hal
- Girindra, A. 1993. *Biokimia I*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 30 hal
- Glew, A.L. and D. L. Crawford. 1993. *Effects of pH on lignin and cellulose degradation by Streptomyces viridosporus*. Journal of Applied and Environmental Microbiology 52 (2): 246-250 hal.
- Gobran, G.R., Clegg, S. 1996. *A Conceptual Model for Nutrient Availability in the Mineral Soil Root System*. Can J Soil Science. 76: 125-131 hal
- Hanafiah, K.A. 2005. *Biologi Tanah: Ekologi dan Mikrobiologi Tanah*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 70 hal.
- Handayanto, E dan Hairiah, K. 2009. *Biologi Tanah: Landasan Pengelolaan Tanah Sehat*. Pustaka Adipura. Yogyakarta. 75,84, 91, 93 hal.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Mediatama Sarana Perkasa. Jakarta. 288 Hal
- Hardjowigeno, S., Subagyo, H., Luthi, M.L. 2003. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah Sawah*. http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/buku/tanahsawah/tanah_sawah.pdf. Diakses 9 Agustus 2019. 5,6,7 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.
- Hartatik, A dan Setyorini, F. D. 2008. *Monitoring Kualitas Tanah dalam Sistem Budidaya Sayuran Organik*. Prosiding Seminar dan Kongres Nasional MKTI VI. Jakarta.
- 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
- Irawadi, T.T. 1991. *Produksi Enzim Ekstraseluler (Selulase dan Xylanase) dari Neurospora Sitophilapada Substrat Limbah Padat Kelapa Sawit*. Disertasi. Fakultas Pascasarjana IPB. Bogor.
- Islami, N.F dan 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

- Istomo, 1994. *Bahan Bacaan Ekologi Hutan: Lingkungan Fisik Ekologi Hutan*. Laboratorium Ekologi Hutan Departemen Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Jumin, H.B. 2002. *Dasar-Dasar Agronomi*. RajaGrafindo Persada. Jakarta. 250 hal
- Lakitan, B. 1993. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. RajaGrafindo Persada. Jakarta. 222 Hal
- Lal, L. 2002. *Phosphate Biofertilizer*. Agrotech. Publ. Academy, Udaipur. India. 224 hal
- Lehninger, A. L. 2000. *Dasar-Dasar Biokimia*. Jilid 1. Thenawidjaja, M, penerjemah. Erlangga. Jakarta. Terjemahan dari: *Principles of Biochemistry*. 403 hal.
- Nanzyo, M. R, Dahlgren, dan Shoji, S. 1993. *Chemical Characteristics of Volcanic ash Soils*. Pp 145-187. In Shoji, S., Nanzyo, M. R., Dahlgren (Eds). *Volcanic Ash Soils. Genesis, Properties and Utilizations*. Development In Soil Science 21 Elsevier, Amsterdam.
- Nursyamsi, D dan Setyorini, D. 2009. *Ketersediaan P Tanah-tanah Netral dan Alkalin*. Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor. Jurnal Tanah dan Iklim No.30/2009. 29-30 hal.
- Putra, R.S.A., Sarno, Wiharso, D dan Niswati, A. 2017. *Pengaruh Pengolahan Tanah dan Aplikasi Herbisida terhadap Kandungan Asam Humat pada Tanah Ultisol Gedung Meneng Bandar Lampung*. Pengaruh Pengolahan Tanah dan Aplikasi Herbisida 51 J. Agrotek Tropika. ISSN 2337-4993 Vol. 5, No. 1: 51 – 56 hal.
- Rusman, B., Agustian, Aprisal, Yasin, S. 2018. *Andisol Water Retention Under Peasant Oil Palm Plantation*. Vol. 8 No.1 ISSN: 2088-5334. 281-282 Hal
- Saidy, A.R. 2018. *Bahan Organik Tanah:Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi*. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin. 64-65 hal
- Salam, A.K., Yusnaini, S., Niswati, A .1997. *Status Kesuburan Tanah dalam Pertanaman Singkong, (Manihot Esculente Crants) di Gunung Batin Lampung Utara*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Lampung. Jurnal Agrotropika Vol II (1): 42-47 hal.
- Sardans, J. 2005. *Drought Decreases Soil Enzyme Activity in a Mediterranean Quercusilex L. Forest*. Soil Bio Biochem 37 (3):455-461 hal
- Schinner, F., Kandeler, E., Ohlinger, R., and Rosa, M. 1996. *Methods in Soil Biology*.. Spinger. German. 93-97 hal

- Siallagan, D. 2004. *Aktivitas Urease dan Fosfomonoesterase Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Kebun Percobaan Cikabayan, Dramaga Bogor*. Skripsi. Departemen Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, IPB. Bogor. 54 hal.
- Silva, J.C dan Gouveia, E.R. 2008. *Some Properties of Endoglucanases Produces by Streptomyces Spp. at the Base of Bagaco*. Brazilian Journal of Agroindustrial Technology. 2:60-70 hal.
- Sofhidayati, T. 2012. *Pengaruh pH dan Kation Terhadap Aktivitas Enzim β -Glukosidase yang dihasilkan dari A. Foetidus (Naka)*. FMIPA Universitas Pakuan Bogor. Bogor. <https://journal.unpak.ac.id/index.php/fitofarmaka/article/download/751/642>. Diakses 9 September 2019. 22-28 hal
- Soperadi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor (IPB). Bogor. 591 hal.
- 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
- Tan, K.H. 1998. *Andisol. Program Studi Ilmu Tanah Pasca Sarjana Universitas Sumatera Utara*. Medan. 75 hal
- Tarafdar, J.C and Marschber, H. 1994. *Phosphatase Activity in the Rhizopher and Hyphosphere of VA Mycorrhizal Wheat Supplied with Inorganic and Organic Phosphorus*. Soil Boil Biochem. 26: 387-395 hal
- Winarno, F.G. 1995. *Enzim Pangan*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media. Yogyakarta. 269 hal.
- Yang, C., Liu, N., Zhang, Y. 2017. *Soil Aggregates Regulate the Impact of soil Bacterial and Fungal Communities on Soil Respiration*. Geoderma 337 (2019). 444-452 hal
- Yang, M., Yang, D and 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.
- Yulnafatmawita, Naldo, R.A, dan Rasyidin, A. 2012. *Analisis Sifat Fisika Ultisol Tiga Tahun Setelah Pemberian Bahan Organik Segar di Daerah Tropis Basah Sumbar*. J.solum VolIX No.2 Juli 2012. 91-97 hal.