

## DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, M. 1977. *Introduction to Soil Microbiology*. New York (US): Cornell University.
- Alfiyah, F., Yusanto, N., Gusti, S., R.2020. *Pengaruh Kelas Lereng Dan Tutupan Lahan Terhadap Solum Tanah, Kedalaman Efektif Akar Dan pH Tanah*. *Sylva Scientiae* Vol.3 No.3(499-508)
- Arifin, M. 2010. *Kajian Sifat Fisika Tanah dan Berbagai Penggunaan Lahan dal Hubungannya dengan Pendugaan Erosi Tanah*. *Jurnal Pertanian MAPETA* Vol. XII. (2) : 72-144.
- Arifin, M., Putri, D., Sandrawati, A., Harryanto, R. 2019. *Pengaruh Posisi Lereng Terhadap Sifat Fisika dan Kimi Tanah pada Inceptisol di Jatinangor*. *Jurnal Soilrens*. Vol 16 No.(2) :37-44.
- Arsyad, S. 2010. *Konversi Tanah dan Air*. Bandung. Penerbit. IPB
- Arviandi, R., Rauf, A., Sitanggang, G. 2015. *Evaluasi Sifat Kimia Tanah Inseptisol Pada Kebun Inti Tanaman Gambir (Uncaria gambir Roxb.) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Barat*. *Jurnal online Agroekotenologi*. Vol.3 No.4. 1329-1334 hal.
- Asman, A. 2006. *Perubahan Populasi dan Aktivitas Mikroorganisme Tanah Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Pada Beberapa Penggunaan Lahan*. Universitas Andalas. Padang. 33 hal.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. 2007. *Metode Analisis Biologi Tanah*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor. 247 hal
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2012. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk Edisi 2*. Kepala Balai Penelitian Tanah. Kementrian Pertanian.
- Badan Pusat Statisti. 2019. *Produksi dan Produktivitas Tanaman Hortikultura*. <http://www.bps.go.id> [01 Desember 2020]
- Bafdal, N. 2000. *Pengaruh Naungan terhadap Laju Erosi pada Berbagai Pola Tanaman dan Kemiringan Lahan*; Laporan Penelitian, Lembaga Penelitian UNPAD
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). 2015. *Pengelolaan Pestisida. Sumbar*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementrian Pertanian. 75 hal.

- Balai Penelitian Tanah. 2003. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian*. Bogor. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian Bogor.
- Banuwa, I.S dan Buchari, 2010. C- Tersimpan Pada Berbagai Pola Usahatani Berbasis Kopi. Dalam Sinukaban. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Konservasi Tanah dan Air Indonseia. Jambi, 24-25 November 2010. Hal 3-595- 3-609
- Bio Intelligence Service (BIS), Europe Commision. 2010. *Soil Biodiversity: Functions, Threats and Tools for Policy Makers*. Technical Reports 2010. [www.bisnis.com/soilbiodiversity/231.html](http://www.bisnis.com/soilbiodiversity/231.html)
- Breure, A.M. 2004. *Soil Biodiversity : Measurement, Indicators, Threats and Soil Functions*. September 2014. Spain. [www.Intl'conf/soil\\_compost\\_ectersedia.Biology\\_2004/breure/paper\\_oral](http://www.Intl'conf/soil_compost_ectersedia.Biology_2004/breure/paper_oral).
- Bunada, W.I., Anak, G.I.K., Wayan, D.A. 2016. *Beberapa Sifat Biologi Tanah Kebun Jeruk Siam (Citrus nobili Tan) Pada Sistem Monokultur dan Tumpang Sari dengan Beberapa Tanaman Sayuran di Desa Sekaan Kecamatan Kintamani*. Agrotrop. Vol 6(2); 180-190
- Burns, R. 1982. *Self Concept Development And Education* : Holt, Rinehart and Wiston
- Carreira, J.A., R. Garcfa-Rutiz, J. Lieter and Harrisn. 2000. *Changes in Soil Phosphatase Activity and P Transformation rates induced by aplication of N and S Containing acid-mist to a forest canopy*. Soil Biology and Biochemistry 32 (13), 1857-1865.
- Cheng Hu and Zipping Cao. 2007. *Size and activity of the microbial biomass and soil enzyme activity in longterm field experiment*. World Journal of Agriculture Sciences 3(1), 63-70.
- Cunningham, J.E., and Kuiack, C. 1992. *Production of citric and oxalic acid and solubilization of calsium phosphate by Penicillium bilail*. Appl. Environ. Microbial. 58:1451-1458
- Damanik, M.M.B., Hasibuan, B.E., Fauzi, Sarifuddin dan Hanum, H. 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press. Medan
- Das, S.K., dan Ajit, V. 2011. *Soil Enzymology*. Springe-Verlag, Berlin
- Dick, W,A., Cheung, L., and Wang, P. 2000. *Soil Acid and Alkaline Phosphatase Activity as pH Adjusmnt Indikators*. J Soil Bio. and Biochem.
- Djadi, dan Murdiyati, A.S. 2000. *Hara dan Pemupukan Tembakau Temanggu*. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. Malang.
- 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 Organik Pada Tanah Masam.* Laporan Penelitian.

- Eivasi, F and Tabatai, M.A. 1990. *Factors Affecting Glucosidase and Galactosidase Activities in Soils.* Sos Bid, Btochrn. Vol 22. No.7. 891-897
- Farmanullah, Zubair, Waqar, Ramzan, M., Zhair, S. 2013. *Effect of Slope Position on Physico-Chemical Properties of Eroded Soil.* Journal Soil Environ. 32(1): 22-28
- Firmansyah, dan Sumarni, N. 2013. *Pengaruh Dosis pupuk N dan Varietas Tanah, Ntotal Tanah, Serapan N, dan Hasil Umbi Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) pada Tanah Entisols-Brebes Jawa Tengah.* Balai Penelitian Tanaman dan Sayuran. Tangkuban Perahu
- Fitriatin, Betty N., Reginawati H., and Pujawati S. 2008. *Aktivitas Enzim Fosfatase dan Ketersediaan Fosfat Tanah Pada Sistem Tumpangsari Tanaman Pangan dan Jati (Tectona grandis L.f) Setelah Aplikasi Pupuk Hayati.* Jurnal Agrikultura Vol.19 No 3 (161-166)
- Foth, H.D. 1995. *Fundamentals of Soil Science*, Terjemahan Purbayanti, ED, Lukiwati & Trimulatsih, Gadjah Mada University Press Yogyakarta
- Gibson, R.L, dan Mitchell, M.H. 1981. *Introduction to Guidance*, Mac Milian Publishing, Co., Inc
- Girindra, A. 1993. *Biokimia I.* Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Gusti, A., Ira, D. 2017. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Gejala Neurotoksik Akibat Paparan Pestisida Pada Petani Sayuran Di Kenagarian Alahan Panjang Kabupaten Solok.* Jurnal kesehatan Lingkungan Indonesia, Vol , 16 (1) ; 17-21
- Hairiah, D.K., Utami, S.R., Suprayogo, D., Widiyanto, Sitompul S.M., Sunaryo, D., Mulia, R.M., Cadisch, G., Noordwijk, M., Lusiana, B. 2000. *Agroforestri pada tanah masam di daerah tropika basah: pengelolaan interaksi antara pohon tanaman semusim.* International Centre for Research in Agroforestry (ICRAF). Bogor.
- Hairusnyah. 1991. *Pengaruh Empat Jenis Bahan Organik pada Tiga Dosis Pemberian N Terhadap pertumbuhan dan Hasil Gabah Padi Sawah Berigas.* Kindai, Vol. 2 (2) : 5-9. Balitbangg Pert. Balittan Banjarbaru
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Saul, M.R., Diha, M.A., Hong G.B & Bailey, H.H 1987. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah.* Universitas Lampung. Lampung
- Hanafiah, K.A. 2010. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah.* Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada

- Handayanto, E dan Hairiah, K. 2009. *Biologi Tanah*. Landasan Pengelolaan Tanah Sehat. Pustaka Adipura. Yogyakarta. 75,84,91,93 hal
- Harahap, H. 2007. *Pola Pertumbuhan dan Produksi Jagung (Zea mays L.) pada Musim Kering terhadap Perbedaan Waktu Tanam*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hardjowigeno, S.2010. *Ilmu Tanah*. Jakarta : Akademika Pressindo.88 hal
- Hariyanti, M. 2017. *Karakter Enzim di Rhizosfer Kleapa Sawit pada Lahan Gambut*. Disertasi. Sekolah Pascasarjana Intitut Pertanian Bogor. Bogor. 50,61,63,71,72,82 hal.
- Haryati, U. 2002. *Keunggulan dan Kelemahan Sistem Alley Cropping serta Peluang dan Kendala Adopsinya di Lahan Kering DAS Bagian Hulu*. Institut Pertanian Bogor.
- Hasanah, U., Alibasyah R.M., dan Arabia T. 2014. *Pengaruh Lereng dan Pupuk Organik Terhadap Kehilangan Hara Pada Areal Tanaman entang (Solanun tuberosum L.) di Kecamatan Atu Lintang Kabupaten Aceh Tengah*. Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan. Vol 3. No 2. 480-488 hal.
- Huang, W., Liu, J., Zhou, G., Zhang, D., and Deng, Q. 2011. *Effects of Precipitation on Soil acid Phophatase Activity in three Succession Forests In Southern China Biogeosciences*. 8: 1901-1910.
- Ichriani, G.I., Atikah, Zubaidah dan Fatmawati. 2013. *Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Untuk Perbaikan Daya impan Air Tanah Kapasitas Lapangan*. Journal Agroscentiase, Vol 9 No.3 (160-164)
- Ispandi, A. 2002. *Peningkatan Produksi Ubikayu di Lahan Kering Iklim Kering*. Buletin Palawija 3 : 17-25
- Iswandi, A., D.A. Santosa dan R. Widyastuti. 1995. *Penggunaan Ciri Mikroorganisme dalam Mengevaluasi Degradasi Tanah*. Kongres Nasional VI HITI, 12-15 Desember 1995. Serpong.
- Joachim, H.J., Patrcik, A.N. 2008. *Selected Soil Enymes: Examples of Their Potential Roles In The Ecosystem*. – Afr. J Biotechnol. 7 (3) : 181-19.
- Juarti. 2016. *Analisis Indeks Kualitas Tanah Andisol Pada Berbagai Penggunaan Lahan di Desa Sumber Brantas Kota Batu*. Jurnal Pendidikan Geografi : No.2 : 58-71.
- Kartasoeputra, A.G., dan Sutedjo, M.M. 2005. *Pengantar Ilmu Tanah*. Rineka Cipta. Jakarta
- Kastono, D. 2005. *Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam terhadap Penggunaan Pupuk Organik dan Biopestisida Gulma Siam (Chromolaena odorata)*. Ilmu Pertanian. 12 (2): 103-116.

- Kaotika, L.S., Dassonville, N., Vanderhoeven, S., Lardy, L.C., and Meerts, P. 2008. *Relationships Between C Respiration and Fine Particulate Organic Matter (250-50 $\mu$ m) weight*. Eur J Soil Biol 44:18-21
- Klose. 2004. *Microbial Activities in Forest Soils Exposed to chronic depositions from a lignite power plant*. Soil Biology & Biochemistry 36, 1913-1923
- Kramer, S., and Green, D.M. 2000. *Acid and alkaline phosphatase dynamics and their relationship to soil microclimate in a semiarid woodland*. Soil Biology and Biochemistry 32(2). 179-188.
- Koné, W.A., Edoukou, E.F., Gonnety, T.J., and Tondoh E.J. 2012. *Can the shrub Chromolaena odorata (Asteraceae) be considered as improving soil biology and plant nutrient availability*. Agroforestry Systems. 85: 233-245.
- Lal, L. 2002. *Phosphate biofertilizers*. Agrotech. Publ. Academy, Udaipur. India. 224p.
- Lal, L. 2006. *Enhancing Crop Yields in the Developing Countries Through Restoration of the Soil Organic Carbon Pool In Agricultural Lands*. Land Degrad. Develop. 17: 197-209.
- Lalitha, S., Santhaguru, K. 2012. *Improving Soil Physical Properties and Effect On Tree Legume Seedlings growth under baren soil*. Agricultural Science Research Journal. 2:126-130.
- Margalef, O., Sardans, J., Fernadez, M.M., Molowny, H.R., Janssens, L.A., Ciais, P., Goll, D., Richter, A., Obersteiner, M, Asensio, D., Peneullas, J. 2017. *Global patterns of phosphatase activity in natural soils*. Scientific Reports 7 :1-36. Article number: 1337.
- Mardya, I.A. 2016. *Pengaruh Kompos Jerami Gandum Plus Tithonia dan Pupuk Buatan Terhadap Aktivitas Mikroorganisme Tanah dan Produksi Tanaman Gandum (Triticum aestivum L.)* [Skripsi UNAND]
- Mashum, J., Soedarmo dan Endang. 2003. *Biologi Tanah*. Bagpro Peningkatan Kualitas SDM. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta
- Mukhlis dan Fauzi. 2003. *Pergerakan Unsur Hara Nitrogen Dalam tanah*. Ilmu Tanah Fakultas Pertanian USU. Medan. Repositroy.usu.ac.id.bistream. 2 Desember 2020.
- Mukhlis. 2007. *Analisis Tanah dan Tanaman*. USU Press, Medan.
- Munifah, I., Chasanah, E., and Fawzya, Y.N. 2013. *Screening of Cellulolytic Bacteria From Indonesia Marine Enviroment*. Prosiding Seminar ISISM Bogor

- Munifah, Ifah., Isna Rahma Dini. 2014. *Produksi Dan Karakterisasi Enzim Selulase Ekstrak Kasar dari Bakteri yang Diisolasi dari Limbah Rumput Laut*. Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia Vol. (6) No.3, 2014
- Nahdah. 2019. *Karakterisasi Aktivitas dan Ciri Biokimia Tanah Kebun kelapa Sawit Pada Beberapa Kelas Umur Tanaman di Kecamatan Kinali Kabupaten Pasaman Barat*. Universitas Andalas [Skripsi]
- Ndiaye, E.L., Sandeno, J.M., McGrath, D., Dick, R.P. 2000 : *Integrative Biological Indicators for Detecting Change In Soil Quality*.-Am J Altern Agric. 15:6-36
- Nursyamsi, D., Idris, K., Sabiham S., Rachim D.A., dan Sofyan, A. 2009. *Jerapan dan Pengaruh Na, NH<sub>4</sub>, dan Fe<sup>3+</sup> Terhadap Ketersediaan K pada Tanah-Tanah yang Didominasi Mineral Liat Smektit*. Jurnal Tanah Tropika 14 (1) : 33-40
- Parham, J.A, Deng, S.P. 2000. *Detection Quantification and Characterization of  $\beta$ -glucosaminidase Activity in Soil*. Soil Biol & Biochem . 32 : 1183-1190
- Purnomo, E., Ifansyah, H., Kurnain, A., dan Osaki, M. 2006. *Processes Involved in the Acidification of Ultisols under Different Crop Rotation System in South Kalimantan Indonesia*. J. Tanah Trop. 12 (1) : 21-30.
- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. 2000. *Sumberdaya Tanah Espolarasi Indonesia*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor
- Rahmansyah, M., dan Nunik, S. 2009. *Performa Bakteri pada tanah Tercemar Pestisida*. Pusat Penelitian Biologi Lipi Cibinong Science Center, Jl. Raya Jakarta-Bogor
- Rojo, M.J., Cacede, S.G., and Matoes, M.P. 1990. *Distribution and Characterization of Phosphatase and Organic Phosphorus in soil Fractions*, Soil Biol. Biochem. 22:169-174.
- Rosmarkam, A dan Nasih, W.Y. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta
- Rahman, A. 2016. *Evaluasi Kemasaman Tanah Pada Lahan Pertanian Intensif Di Sub DAS Mayang Kabupaten Jember*. Skripsi. Universitas Jember
- Salam, A.K., Isawati, A.S., Yusnaini., dan Niswati, A. 1998. *Status Kesuburan Tanah Dalam Pertanaman Singkong (Manihot Esculenta Crantz) di Gunung Batin Lampung Utara* : 1. Tingkat ketersediaan Unsur Hara. J.Agrotrp. Vol II (1) : 35-41.
- Sainju, M., Steven, B. 2008. *Soil Carbon Dioxide Emission And Carbon Sequestration as Influenced by Irrigation, Tillage, Cropping System, and Nitrogen Fertilization*. Journal of Enviromental Quality 37:98-106

- Sanchez, and Pedro, A. 1992. *Sifat Pengelolaan Tanah Tropika*, Penerjemah Johar T. Jayadinata, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Saparatka, B. 2003. *Phosphatase Activities (ACP, ALP) in Agroecosystem Soils*. Doctoral Thesis. Swedish University of Agricultura Science. Uppsala.
- Schinner, F., Kandeler, E., Ohlinger, R., and Rosa, M. 1996. *Methods in Soil Boilogy*. German: Spinger.
- Senwo, Z.D., Ranatunga, I.T., and Taylor, R. 2007. *Phosphatase Activity of Ultisols And Relationship to Soil Fertility Indices*. Journal of Food Agriculture and Enviroment 5, 262-2666
- Septyani, N.W. 2019. *Optimasi Produksi Enzim Selulase Ekstrak Kaasar Oleh Isolat Bakteri Selulotik R3-1 Dari Saluran Pencernaan Rayap Cryptotermes sp. Menggunakan Media Jerami Padi (Oryza sativa, L)*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Siallagan, D. 2004. *Aktivitas Urease dan Fosfomonoesterase Tanah Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di kebun Percobaan Cikabayan, Dramaga Bogor*
- Silva, J.C dan Gouvieia, E.R. 2008. *Some Properties of Endoglucanases Produces by strptomyces Spp. At the Base of Bagaco*. Brazillian Joirnal of Agroindustrial Technology. Vol (2) : 60-70
- Simanungkalit. 2006. *Pupuk organik dan Pupuk Hayati*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian
- Singh dan Gupta, 1977 dalam A.Agus, 1997. *Respirasi Tanah Pada Lantai Hutan Mangium*, Buletin Kehutanan no.32
- Sodiq, M. 2000. *Pengaruh Pestisida Terhadap Organisme Tanah*. MAPETA. Vol.2 No.5
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Bogor. Jurusan Ilmu Tanah fakultas Pertanian IPB. 591 hal
- Soewandita, H. 2003. *Pemulihan Hara N, P, dan K pada Tanah Terdegradasi dengan Penambahan Amelioran Organik (Kasus pada Latosol Coklat Kemerahan di Sukabumi*. Jurnal Sains dan Teknologi.
- Sofhidayati, T. 2012. *Pengaruh pH Kation Terhadap Aktivitas Enzim  $\beta$ -glukosidase yang Dihasilkan dari A. Foetidus (Naka)*. FMIPA Universitas Pakuan Bogor. Jurnal Unpak (22-28)
- Stevenson, F.J. 1986. *Cycles of Soil Carbon, Nitrogen, Phosphorus, Sulfur, Micronutrient*.

- Stevenson, F.J., and Cole, M.A. 1999. *Cycles of Soil: Carbon, Nitrogen, Phosphorus, Sulfur, Micronutrients*. New York; John Wiley and Sons
- Sudirja, R. 2007. *Respons Beberapa Sifat Kimia Inceptisol Asal Rajamandala Dan Hasil Bibit Kakao Melalui Pemberian Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati*. Lembaga penelitian UNPAD. Bandung
- Sugiwati dan Sri. 2018. *Produksi  $\beta$  glukosidase Aspergillus niger Bio 2173 dengan Fermentasi Padat Menggunakan Substrat Dedak*. Jurnal Selulosa Vol.8.No 1 (33-43)
- Susilawati., Mustoyo., Eriandra B., Bistok H.S. 2013. *Analisis Kesuburan Tanah Dengan Indikator Mikroorganisme Tanah Pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan di Plateau Dieng*. Jurnal AGRIC Vol.25, No 1 (64-72)
- Supriyadi, S. 2008. *Kesuburan Tanah Di Lahan Kering Madura*. Embryo Vol. 4 No 2 (124-131)
- Suriani, N. 2011. *Bawang Bawa Untung. Budidaya Bawang Merah dan Bawang Putih*. Cahaya Atma Pustaka. Yogyakarta.
- Tabatai, M.A. 1982. *Soil Enzymes*. Hlm. 903-947. Dalam A.L. Page, R.H. Miller, dan D.R. Keeney (ed.). *Methods of Soil Analysis part 2 Chemical and Microbiological Properties*. Ed. Ke-2. Soil Sci. Soc. Am. Inc., Madison
- Tamika, R., Rauf, A., Marpaung, P. 2015. *Kajian Selektivitas Erosi Pada Lahan Budidaya Padi Gogo Di Desa Lau Damak Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat*. Jurnal Online Agroekoteknologi. Vol 3. No. 3. 1041-1048
- Tan, K.H. 1991. *Dasar-dasar Kimia Tanah*. Penerbit Gadjah Mada. University Press. Yogyakarta.
- Tarafdar, J.C., and Marchber, H. 1994. *Phosphatase Activity in the Rhizopher and Hyphosphere of VA Mychorhizal Wheat Supplied with Inorganic and Organic Phosphorus*. Soil Boil Biochem 26 :387-395
- Thamrin. 2000. *Perbaikan Beberapa Sifat Fisik Tanah dengan Pemberian Pupuk Organik dan Pengaruhnya Terhadap Produksi Padi Gogo*
- Utami, P.S. 2004. *Laju Fotosintesis Timun Akibat Perbedaan Kadar Natrium Pada Aplikasi Sipramin*. Skripsi S1 Jurusan Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Jember.
- Utami, N.H. 2009. *Kajian Sifat Fisik, Sifat Kimia dan Sifat Biologi Tanah Paska Tambang Galian C Pada Tiga Penutupan Lahan [Skripsi]*. Bogor: Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor Waluyo, L. 2007. *Mikrobiologi Umum*. UPT Penerbitan UMM. Malang.



- Vogel. 1990. *Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro*. Edisi ke-5. Penerjemah Setiono dan A. Hadyana Pudjaatmaka. Jakarta: Kalman Media Pustaka.
- Wang, C., Wang, G., Liu, W., Wu, P. 2011. *The effects of plant-soil-enzyme interactions on plant composition, biomass and diversity of Alpine meadow in the Qinghai-Tibetan Plateau*. International Journal of Ecology. 2011: 1–10.
- Wati, Y., Alibasyah, R. M., Manfarizah. 2014. *Pengaruh Lereng dan Pupuk Organi Terhadap Aliran Permukaan, Erosi dan Hasil Kentang Di Kecamatan Atu Lintang Kabupaten Aceh Tengah*. Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan. Vol 3. No 6. 496-505
- Wibowo, S. 2005. *Budi Daya Bawang Putih, Merah dan Bombay*, Jakarta: Penebar Swadaya. Hal : 17-23
- Widijanto, H. 2001. *Kajian Pemberian Bahan Organik dan Kapur Terhadap Tahanan Borium serta Penyerapannya oleh Tanaman Jagung pada Ultisol Jasinga*. J. Penelitian Agronomi 3 (1) : 32-38
- Widowati, L.R., Sri, W., Jaenudin, U., dan Hartatik, W. 2005. *Pengaruh Kompos Pupuk Organik yang Diperkaya dengan Bahan Mineral dan Pupuk Hayati terhadap Sifat-Sifat Tanah, Serapan Hara dan Produksi Sayuran Organik*. Balai Penelitian Tanah.
- Whitelaw. 2000. *Growth Promotion of Plants Inoculated With Phosphate Solubilizing Fungi*. Adv. Agron. 69 : 99-151.
- Wirosoedarmo. 1985. *Dasar – Dasar Irigasi Pertanian*. Universitas Brawijaya: Malang
- Yang, M., Yang, D., Yu, X. 2018. *Soil Microbial Communities and Enzyme in Sea Buckthorn (Hippohaerhamnoides) Plantation at Different Ages*. International Journal
- Yoga, A.R. 2017. *Kajian Sifat Fisika Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan di Jorong Galagah Kenagarian Alahan Panjang Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok*. Skripsi. Universitas Andalas
- Yulnafamawita, Adrinal, Hakim.A F. 2011. *Pencucian bahan organik Tanah pada Tiga Penggunaan Lahan di Daerah Hutan Hujan Tropis Super Basah Pinang-Pinang Gunung Gadut Padang*. J.Solum VIII (1) :34-42
- Yuprilianto, H. 2010. *Biologi Tanah dan Strategi Pengelolaannya*. Graha Ilmu. Yogyakarta.