

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfizar. 2003. *Serasah dan Karakteristik Fisika dan Unsur Hara dalam Tanah Hutan hujan Tropis Super Basah di Pinang-Pinang*. [Tesis]. Padang. Pasca Sarjana Pertanian Universitas Andalas. 141 hal
- Ariani, S. 2003. *Peranan Thricoderma Harzianum Terhadap Kecepatan Dekomposisi berbagai Sumber Bahan Organik dan Kualitas Kompos yang Dihasilkannya*. [Skripsi]. Padang. Pertanian Universitas Andalas. 50 hal
- Arief, A. 1994. *Hutan Hakikat dan Pengaruhnya Terhadap Lingkungan*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Arief, A. 2005. *Hutan dan Kehutanan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Balai Penelitian Tanah. 2012. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian Bogor. Hal 298.
- Bismark, M., Subiandono, E, dan Heriyanto, N. M. 2008. *Keragaman dan Potensi Jenis Serta Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Sungai Sibelen Siberut, Sumatera Barat*. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam 5 (3), 297- 306.
- Bohlen, P. J., Gruffman, P. M., Prisscoll, C. T., Fahey, T. J, and Siccama, T. G. 2001. *Plant – Soil – Microbial Interaction in a Northern Hardwood Forest*. Ecological Society of America. J. 84 (4). Hal 965 - 978
- Colins, H.P., Rasmunssen, P.E., Douglas, Jr. C. 1992. *Crop Rotation and Recidues Management Effect, on Soil Organic Carbon and Microbial Dynamics*. Soil Science. Soc. Am. J. 56:783-788.
- Davis, L. S., Johnson, K. N., Bettinger, P. S., Howard, T. E. 2001. *Forest Management: To Sustain Ecological, Economic and Social Value 4th Edition*. McGraw Hill. Boston. 277 hal
- Departemen Kehutanan. 2008. *Rekalkulasi Penutupan Lahan Indonesia Tahun 2008*. Pusat Inventarisasi dan Perpetaan Kehutanan. Badan Planologi Kehutanan. Departemen Kehutanan. Jakarta.
- Eliza. 2007. *Bahan Organik Tanah*. "Http://www.ugm.ac.id (22 Januari 2013)
- Ewusie, J. Y. 1990. *Ekologi Tropika*. Bandung: Penerbit ITB.
- Forest Watch Indonesia. 2003. *Potret Keadaan Hutan Indonesia*. Bogor, Indonesia: Forest Watch Indonesia dan Washington D.C, Global Forest Watch, Edisi 3.

- Hairiah K dan Rahayu S. 2007. *Pengukuran 'Karbon Tersimpan' di Berbagai Macam Penggunaan Lahan*. Bogor. World Agroforestry Centre - ICRAF, SEA Regional Office, University of Brawijaya, Unibraw, Indonesia. 77 hal.
- Hakim, N., Nyakpa, M. Y., Lubis, A. M., Nugroho, S. G., Saul, M. N., Diha, M. A., Hong, G. B, dan Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. Hal 488.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafin Persada : Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. 286 hal
- Hartanto, D. W. 2010. *Peran Lembaga Adat dalam Pelestarian Hutan*. [http://boedhy02.risnandarweb.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=61:peran-lembaga-adat-dalampelestarianhutan&catid=35:everyday](http://boedhy02.risnandarweb.com/index.php?option=com_content&view=article&id=61:peran-lembaga-adat-dalampelestarianhutan&catid=35:everyday). Diakses pada 31 Maret 2011. 9 hal.
- Hasan, I. 2004. *Analisis Data Penelitian dengan Statistik*. PT Bumi Aksara : Jakarta.
- Haygreen, J. G dan J. L. Bowyer. 1989. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu*. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta
- Hermansah., Masunaga, T., Wakatsuki, T, and Alfizar. 2003a. *Dynamics of Litter Production and its Quality in Relation to Soil Chemical Properties in a Super Wet Tropical Rain Forest, West Sumatera, Indonesia*. Tropics 12 (2) : 115 – 130
- Hermansah., Masunaga, T., Wakatsuki, T, and Alfizar. 2003b. *Micro Spatial Distribution Pattern of Litterfall and Nutrient Flux in Relation to Soil Chemical Properties in a Super Wet Tropical Rain Forest Plot, West Sumatera, Indonesia*. Tropics 12 (2) : 131 – 146
- Hermansah., Yulnafatmawita., Rasyidin, A., Sendy, N. 2009. *Karakteristik dan Cadangan Hara Tanah Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Hutan Hujan Tropis Super Basah Padang, Sumatra Barat*. Artikel Ilmiah Penelitian Fundamental. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 15 hal.
- Hikmat, A. 2005. *Biomass Estimation, Carbon Storage and Energy Content of Three Virgin Jung Reserves in Peninsular Malaysia*. Media Konservasi. 10(2): 1-8
- Hilvana. 2005. *Kajian Kecepatan Dekomposisi Daun Tumbuhan yang Berkadar Aluminium Tinggi dan Rendah pada Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang*. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 81 hal.



- Hotta, M. R., and Tamin, M. 1984. *Flora of Gunung Gadut Area. Forest Ecology and Flora of Gunung Gadut West Sumatera*. Sumatera Nature Study. Hal 10 – 14.
- Hotta, M. R. 1986. *Diversity and Dynamics of Plant Life in Sumatera, Part 2*. Sumatera Nature Study (Botany), Kyoto University, Kyoto. 128 hal.
- Hotta, M. R. 1989. *Diversity and Plant-Animal Interaction in Equatorial Rain Forest*. Sumatera Nature Study (Botany). Kangoshima University, Kangoshima. 302 hal.
- Intergovernmental Panel on Climate Change. 2006. *Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme* (Eggleston HS., Buendia L., Miwa K., Ngara T., Tanabe K eds). IGES. Japan.
- Kauffman, J. B., dan Donato, D. C. 2012. *Protocols for The Measurement, Monitoring and Reporting of Structure, Biomass and Carbon Stocks in Mangrove Forests*. Working Paper 86. CIFOR, Bogor, Indonesia
- Krisnawati, H., Adinugroho, W. C, dan Imanuddin, R. 2012. *Model-model Allometrik untuk Pendugaan Biomassa Pohon pada Berbagai Tipe Ekosistem Hutan di Indonesia*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Bogor, Indonesia.
- Kubota, D., Masunaga, T., Hermansah, Hotta, M. R., Shinmura, Y, and Wakatsuki. T. 1999. *Soil Quality Characterization in Relation to Tree Species Diversity in Tropical Rain Forest, West Sumatera Indonesia I. Comparison of two 1-ha plots*. Tropics 9 (2): 133-145
- Kun, Y, and Dongsheng, G. 2008. *Change in Forest Biomass and Carbon Stock in The Pearl River Delta Between 1989 and 2003*. Journal of Environmental Science 20, 1439-1444.
- Lugo, A. E, and Snedaker, S. C. 1974. *The Ecology Mangrove*. Annual Review of Ecology and Systematic 5: 39-64.
- Ludang, Y, and Jaya, H. P. 2007. *Biomass and Carbon Content in Tropical Forest of Central Kalimantan*. Journal of Applied Sciences in Environmental Sanitation 2 (1), 7-12.
- Manuri, S., Putra C. A. S, dan Saputra. A. D. 2011. *Teknik Pendugaan Cadangan Karbon Hutan*. Merang REDD Pilot Project, German International Cooperation – GIZ. Palembang
- Masunaga, T., Kubota, D., Hotta, M, and Wakatsuki, T. 1998. *Nutritional Characteristics of Mineral Elements in Tree Species of Tropical Rain Forest, West Sumatera, Indonesia*. Shimane University. Japan. 315 – 329 hal.

- Muhara, S. 2005. *Kajian Kecepatan Dekomposisi Daun Tumbuhan yang Berkadar Kalsium Tinggi dan Rendah pada Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Sumatera Barat*. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 65 hal.
- Onrizal., Kusmana, C., Saharjo, B. H., Handayani, dan Kato, T. 2005. *Analisis Vegetasi Hutan Hujan Tropika Dataran Rendah Sekunder di Taman Nasional Danau Sentarum, Kalimantan Barat*. *Biologi* 4 (6), 359-371
- Prescott, L. M., Harley, J. P., Klein D. A. 2008. *Microbiology*. William C. Brown Publishers, Dubuque, IA, USA pp. 415–476.
- Rafdinal. 2015. *Dinamika Struktur Pohon dan Cadangan Karbon di Kawasan Hutan Hujan Tropik Ulu Gadut Sumatera Barat*. [Disertasi]. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang.
- Rao, and Subba, N. S. 1994. *Biofertilizer in Agriculture*. Of Ford and IBH Publisher Company. New Delhi. Bombay, Calcuta.
- Rasyidin, A. 1994. *The Method for Measuring Rates of Weathering and Rates of Soil Formation in Watershed*. [Dissertation]. Tottory University. Japan. 110 hal.
- Ruddiman, W. 2007. *Losses of Soil Carbon Plows, Plagues, and Petroleum: How Humans Took Control of Climate*. Princeton, NJ: Princeton University Press. 202 hal.
- Sanchez, P. A. 1992. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika Jilid 1*. Jayadinata, T. J. ITB. Bandung. Terjemahan dari : Properties and Management in The Tropical. 397
- Sarwono. 2006. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Graha Ilmu. Yogyakarta. 111 hal.
- Satoo, T, and Madgwick, H. A. 1982. *Forest Biomass*. Martinus Publisher. Netherlands
- Soemarwoto, O. 2001. *Ekologi Lingkungan Hidup dan Pembangunan*. Penerbit Djambatan. Jakarta.
- Sofiah, S, dan Fiqa, A. P. 2009. *Jenis-jenis Pohon Disekitar Mata Air Dataran Tinggi dan Rendah (Studi Kasus Kabupaten Malang)*. Kebun Raya Purwodadi-LIPI, Pasuruan.
- Suhendang, E. 2002. *Pengantar Ilmu Kehutanan*. Yayasan Penerbit Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor : Bogor.
- Sutaryo, D. 2009. *Perhitungan Biomassa Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon*. Wetlands International Indonesia Programme.



- Suwardi, A. B., Mukhtar, E, dan Syamsuardi. 2013. *Komposisi Jenis dan Cadangan Karbon di Hutan Tropis Dataran Rendah, Ulu Gadut, Sumatera Barat*. Berita Biologi. 12 (2) :169-176
- Thahirna. 2012. *Dinamika Akumulasi dan Fraksinasi Serasah Menurut Tingkat Pelapukan Serta Hubungannya dengan Keragaman Spesies Tumbuhan di Lantai Hutan Hujan Tropis Super Basah Padang*. [Thesis]. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang. 99 hal
- Tresnawan, H, dan Rosalina, U. 2002. *Pendugaan Biomasa di Atas Tanah di Ekosistem Hutan Primer dan Hutan Bekas Tebangan: Studi Kasus Hutan Dusun Aro, Jambi*. Jurnal Manajemen Hutan Tropika 8 (1), 15-29.
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B., Sabrina, T., Lumranraja, J., Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar Pengelolaan*. Prenedamedia Group : Jakarta. 150-156 hal.
- Wakatsuki, T., Saidi, A, and Rasyidin, A. 1986. *Soil in Toposequence of Gunung Gadut Tropical Rain Forest, West Sumatera Asian Studies 24 (3)*. 243 – 262 hal.
- Wiharto, M. 2007. *Produktivitas Vegetasi Hutan Hujan Tropis*. Makalah Pengantar Falsafah Sains (PPS702) Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yoneda, T., Rusjdi, T, and Ogino, K. 1984. *Acumulation and Decomposition of Litter on the Forest Floor. Forest Ecologi and Flora of Gunung Gadut West Sumatera*. Sumatera Nature study. 38 – 48 hal.
- Yulnafatmawita. 2009. *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum (Bpmp) Fisika Tanah (PNT 313)*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 63 hal.
- Yulnafatmawita dan Hermansah. 2011. *Laju Dekomposisi Bahan Organik Berbasis Toposekuen pada Daerah Tropis Basah Sumbar*. Laporan Akhir Penelitian Fundamental. Universitas Andalas. Padang
- Zebua, A. 2008. *Validasi Model Alometrik Biomassa Diatas Permukaan Tanah Hutan Tanaman Eucalyptus grandis W.Hill ex Maiden di IUPHHK PT. Toba Pulp Lestar, Tbk*. Skripsi Universitas Sumatera Utara. Medan.