

DAFTAR PUSTAKA

- Anonym, 2005. Keanekaragaman Jenis dan Sumber Plasma Nutfah Durio (Durio spp.) di Indonesia. Buletin Plasma Nutfah Vol.11 No.1 Th.2005
- Achmaliadi, Restu; Adi, I.G. Maha; Hardiono, Y. Martin; Kartodihardjo, Hariadi; Malley, Fachrurrazi CH; Mampioper, Dominggus A; Manurung, E.G. Togu; Nababan, Abdon; Pangkali, Lyndon B; Ruwindrijarto, A; Situmorang, Lisken L.M; Wardiyono; Barber, Charles Victor; Matthews, Emily. 2001. Keadaan Hutan Indonesia. Bogor , Indonesia: Forest Watch Indonesia dan Washington D.C.: Global Forest Watch.
- Adhi, P. Mumpuni; Muhtadi, A. Hilman; Achmari, Panji; Sina, Z. Ibnu; Aziz, I. Jaya dan Subekti, P. Fajar. 2011. Metode Tajanan Jenis Konfigurasi Wanner. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Amato, M, G Bitella, R. Rossi, J.A Gomez, S. Lovelli and J.J.F. Gomes. 2009. Multi-Electrode 3D Resistivity Imaging of Alfalfa Root Zone. Europ. J. Agronomy: 213-222.
- Andersin, L.S dan Sinclair, F.L. 1993. Ecological Interactions in Agroforestry System. Agroforestry Abstracts 657-91
- Ashari, Hasim., Hanif, Zainuri dan Supriyanto, Arry. 2014. Kajian dampak iklim ekstrim curah hujan tinggi (la-nina) pada jeruk siam di Kabupaten Banyuwangi, Jember dan Lumajang. Planta Tropika Journal of Agro Science. Vol. 2 No. 1 / Februari 2014
- Arora, S dan P.P. Saradhi. 1995. Light Induced Enhancement in Prolin Levels in Vigna radiata Exposed to Environment Stress. Aust. J. Plant Physiol. 22: 283-286.
- Arifin, Zainal. 2015. Kajian Perakaran Tanaman Penghasil Pangan di Antara Barisan Kelapa Sawit Umur Tiga Tahun. Tesis. Program Pasca Sarjana, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Awang, S.A., Wiyono, E.B dan Sadiyo, S. 2007. Unit Manajemen Hutan Rakyat: Proses Kontruksi Pengetahuan Lokal. Banyumil Art Network Bekerjasama dengan Pusat Studi Hutan Rakyat. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Azwar, Thoriq dan Kholid, Abd. 2013. Anemometer digital berbasis mikrokontrol Atmega-16. Jurnal Inovasi Fisika Indonesia Vol.02 No. 03 Tahun2013 41-45.

- Bertham, Yudhy Harani. 2002. Potensi pupuk hayati dalam peningkatan produktivitas kacang tanag dan kedelai pada tanah seri Kandanglimun Bengkulu. Jurnal ilmu-ilmu pertanian Indonesia. Volume 4, No. 1, 2002, halaman. 18-26.
- Bhattacharyya, G.K and R.A Jonhson.1977. Statistical Concepts and Methods. ED. Jhon Wiley and Sons, Inc. USA
- Budi, B. S. 2013. Model peresapan air hujan dengan menggunakan metode lubang resapan biopori dalam upaya pencegahan banjir. Wahana Teknik Sipil Vol. 18 No. 1 Juni 2013 1-12.
- Burley ,J. and von Carlowitz,P.,eds. (1984) . Multipurpose tree germplasm. Nairobi: ICRAF ,318 pp.
- Choo Y-S, Albert R, Song SD. 1998. Influence of light regime on nitrate reductase activity and organic and inorganic solute composition of four sedges (*Carex*spp). Korean J Biol Sci 2: 455-462
- Claussen, W., 2005. Proline as a measure of stress in tomato plants. Plant Sci. 168, 241–248.
- Cochran, W.G. 1963Sampling Techniques. Second Edition. Jhon Wiley and Sons, New York.
- Da Matta, Fabio. M., do Amaral, Jose. A. T dan Rena, Alemar. B. 1999. Growth preodicity in trees of coffe arabica L in relation to nitrogen supply and nitrate reductase activity. Field Crops Research 60 (1999) 223-229
- Darmawan, U.W dan Anggraeni, Illa. 2012. Telaan Kerentanan Tanaman Cepat Tumbuh (*Fast Growign Species*) terhadap Serangan Hama Serangga. Tekno Hutan Tanaman Vol.5 No.2, Agustus 2012, 43-52.
- Djaenudin, D; Marwan H., Subagjo H., dan A. Hidayat. 2011. Petunjuk Teknis Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor
- Dwidjoseputro, D. 1985. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Jakarta: PT Gramedia.
- Fitriani, Adistina dan Fauzi, Hamdani. 2011. Performansi Sistem Agroforestri Tradisional di Desa Telaga Langsat, Kabupaten Banjar. Jurnal Hutan Tropis Volume 12 No. 32, Edisi September 2011
- Gao, G.L., Ding, G.D., Wang, H.Y., Zang, Y.T., Zhang, J.Y., Liang, W.J., 2012. Environmental restoration efforts should not make residents struggle for survival. Environ. Sci. Technol. 46, 3054–3055

- Garvina, Alfredo., Cataldo, Jose., Gambetta, Giuliana., Pardo, Elisa., Fornero, Cecilia., Galiger, Cebastian dan Pienka, Rodolf. 2011. Reletion of peel damage in citrus fruit to wind climate in orchard and its control. *Scientia Horticulturae* 129 (2011) 46–51.
- Gbedomon, Rodrigue Castro. 2016. Exploring the spatial configurations of home gardens in Benin. *Scientia Horticulturae* 213 (2016) 13–23
- Gregorio, Nester, Herbohn, Jhon, Harrison, Steve dan Smith, Carl. 2015. *A systems approach to improving the quality of tree seedlings for agroforestry, tree farming and reforestation in the Philippines*. *Land Use Policy* 47 (2015) 29–41
- Gong, Jianzhou; Liu, Yansui dan Chen, Wenli. 2012. Land suitability evaluation for development using a matter-element model: A case study in Zengcheng, Guangzhou, China. *Land Use Policy* 29 (2012) 464– 472
- Gross, J. 1991. *Pigmentin Vegetable, Chlorophyl and Caretinoids*. Van Nonstrand Reinhold. New York.
- Hamim, K. Ashri, Miftahudin, dan Triadiati. 2008. Analisis Status Air, Prolin dan Aktivitas Enzim Antioksidan beberapa Kedelai Toleran dan Peka Kekeringan serta Kedelai Liar. *Agrivita* 30 (30) : 201 - 210
- Hani, Aditya dan Suryanto, Priyono. 2014. Dinamika Agroforestry Tegalan di Perbukitan Menoreh, Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea* Vol. 3 No.2, Juni 2014: 119 - 128
- Harborne, J.B. 1987. *Phytochemical Methods*. Terj. Padmawinata, K dan I Sodiro. Penerbit ITB. Bandung.
- Hardjowigeno, S. 1987. *Ilmu Tanah*. PT. Mediatama. Jakarta.
- Harjowigeno, Sarwono. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta : Akademika Pressindo.
- Hartiko, H. 1983. *Leaf and Root in Vivo Nitrate Reductase Activities of Coconut (Cocos nucifera L) Cultivars and Hybrids*. Dissertation. Sub mitted to the Faculty of the Graduate School University of the Philippines at Las Banos. Philippines.
- Hendriyani, Ika S dan Setiari, Nintya. 2009. Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda. *J. Sains & Mat*. Vol. 17 No. 3, Juli 2009: 145-150.
- Huxley, PH. 1999. *Tropical Agroforestry*. Blackwel Science Ltd, UK. ISBN 0-632-04047_5. 371p.

- Iglesias, D.J., F.R. Tadeo, E. Primo-Millo, and M. Talon. 2003. Fruit set dependence on carbohydrate availability in citrus trees. *Tree Physiology* 23:199-204
- Jensen, C.R, V.O Mongensen, G. Mortesen, M.N. Andersen, J.K Schjoerring, J.H Thange and J. Koribidis. 1996. Leaf Photosynthesis and Drought Adaption in Field-Grown Oilseed Rape (*Brassica napus* L.) *Aust. J. Plant Physiol.* 23: 631-644
- Jose, S. & Gordon, a. M., 2008. Toward Agroforestry Design: An Ecological Approach, Available at: <http://scholar.google.com/scholar?hl=en&btnG=Search&q=intitle:Toward+Agroforestry+Design#8>.
- Kartasapoetra, Ance. 2004. *Klimatologi Pengaruh Iklim dan Tanaman dan Tanah*. PT Bumi Aksara. Jakarta.
- Karyono. 1978. *Struktur Pekarangan di DAS Cutarum, Jawa Barat*. Makalah seminar ekologi pekarangan II, Lembaga Ekologi Universitas Padjajaran. Bandung
- Kemala, Syafril; Hasanah, Maharani; Djisbar, Alimin; Asman, Ariful; Nurjannah, Nanah. 1997. *Manograf Tanaman Cengkeh*. Balai Penelitiann Tanaman Rempah dan Obat: Bogor.
- Kementrian Kehutanan. 1998. *Pedoman Penyusunan Rencan Teknik Lapangan Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah Daerah Aliran Sungai*. Direktorat Jendral Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan. Kementrian KEhutanan. Jakarta.
- Kementiran Kehutan. 2014. *Budidaya Kaliandra*. IPB Press. Jakarta
- Lakitan, B. 2001. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada.. Jakarta.
- Latifa IC and Anggarwulan E. 2009. Nitrogen content, nitrate reductase activity, and biomass of kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*) on shade and nitrogen fertilizer variation. *Nusantara Bioscience* 1: 65-71
- Lakitan, Benyamin. 2002. *Dasar-Dasar Klimatologi*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Loke, M.H., 2014. Tutorial : 2-D and 3-D electrical imaging surveys. Geotomo Software, Malaysia
- Luedeling Eike, Kindt Roeland, Huth Neil I and Koeing Konstantin (2014) *Agroforestry systems in a changing climate challenges in projecting future performance*. *Current Opinion in Environmental Sustainability* 2014, 6:1–7
- Lu, Sen, Wang, Feng, Meng, Ping dan Zhang, Jinsong. 2015. Simultaneously protecting the environment and its residents: The need to incorporate

agroforestry principles into the ecological projects of China. Ecological Indicators 57 (2015) 61–63.

Lumbanraja, Parlindungan dan Harahap, E. M. 2015. Perbaikan kapasitas pegang air dan kapasitas tukar kation tanah berpasir dengan aplikasi pupuk kandang pada ultisol simalingkar. Jurnal pertanian tropika. Vol.2, No.1. April 2015. (9): 53-67.

Luo, Yiqi dan Mooney, H. A., 1999. Carbon Dioxide and Environmental Stress. 1st ed. San Diego, California: Academic Press

Mgurrán, A.E. 1998. Ecological Diversity and Measurement. London: Cromhelm Limited

Mahendra, Fidi. 2009. Sistem Agroforestri dan Aplikasinya. Yogyakarta; Graha Ilmu.

Manuhutu, B. 2015. Kajian Produktivitas Tanaman Cengkih (*Syzygium* sp) Di Kecamatan Kairatu Kabupaten Seram Bagian Barat. Program Studi Agroekoteknologi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Ambon.

Matysik, J., Alia, A., Bhalu, B., Mohanty, P., 2002. Molecular mechanisms of quenching of reactive oxygen species by proline under stress in plants Curr. Sci. 82, 525-532.

Muallifah, Faqih. 2009. Perencanaan dan Pembuatan Alat Ukur Resistivitas Tanah. Jurnal Neutrino Vol.1, No. 2 April 2009

Naflok, Olivia; Eichhorn, Markus P dan Gilbert Francis. 2013. Traditional agricultural gardens conserve wild plants and functional richness in arid South Sinai. Basic and Applied Ecology 14 (2013) 659–669

Nair, P.K.R. 1993. *An Introduction to Agroforestry*. Kluwer Academic Publishers. Netherlands.

Nair, P.K.R., 1999. *Do tropical home gardens elude science, or is it the other way round? Keynote address presented at the “International Symposium on Multistrata Agroforestry Systems with Perennial Crops”*, 22–27 February, Turrialba, Costa Rica

Narfalaq, Aryadi. 2013. Modul Pelatihan Geolistrik 2013.

Nazari, Yudhi. A dan Sota, Ibrahim. 2012. Deteksi Sebaran Akar Kelapa Sawit dengan Metode Geolistrik Resistivitas. Agrosientiae. Volume 19 Nomor 2 Agustus 2012.

- Nazari, Yudhi. A, Fakhrurrazie, Aidawati, Noor dan Gunawan. 2015. Deteksi Perakaran Kelapa Sawit pada Lubang Biopori Modifikasi dengan Metode Geolistrik Resistivitas. *Ziraa'ah*, Volume 40 Nomor 1, Pebruari 2015 Halaman 31-39. ISSN ELEKTRONIK 2355-3545.
- Ningsih, I. Y. 2015. Anatomi dan morfologi akar. Universitas Jember. Jember
- Noorhadi, Sudadi. 2003. Kajian pemberian air dan mulsa terhadap iklim mikro pada tanaman cabai di tanah entisol. *J ilmu tanah dan lingkungan* Vol 4 (1): 41-49
- Nugraheni, Wintang. 2010. Variasi Pertumbuhan, Kandungan Prolin dan Aktivitas Nitrat Reduktase Tanaman Ganyong (*Canna edulis* Ker.) pada Ketersediaan Air yang Berbeda. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Odum, E.P. (1996). Dasar-dasar ekologi (T. Samingan, Terjemahan). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Okubo, S. et al., 2012. Leaf functional traits and functional diversity of multistoried agroforests in West Java, Indonesia. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 149, pp.91–99. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2011.12.017>.
- Paul, C., dan Knoke, T., 2015. *Between land sharing and land sparing—what role remains for forest management and conservation?* *Int. For. Rev.* 17:210–230. <http://dx.doi.org/10.1505/146554815815500624>.
- Prastowo, Bambang; Karmawati, Elna; Rubijo; Siswanto; Indrawanto, Chandra dan Munarson, S. Joni. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Kopi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor.
- Pollet, A dan Nasrullah. 1994. Penggunaan Statistik untuk Ilmu Hayati. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Purnomosidhi P, Suparman, JM Roshetko dan Mulawarman. 2002. Perbanyakan dan budidaya tanaman buah-buahan. International Centre for Research in Agroforestry. Bogor.
- Puslitkoka. 2006. Pedoman Teknis Tanaman Kopi. 96 hal. Jember.
- Raini M, Isnawati A. 2011. Khasiat dan keamanan Stevia sebagai pemanis pengganti gula. *Media Litbang Kesehatan* 21 (4): 145- 156.
- Rangkuti, F. 1998. Analisis SWOT Teknik Membedah Kasus Bisnis: Reorientasi Konsep Perencanaan Strategis untuk Menghadapi Abad 21. Gramedia Pustaka Utama. Yogyakarta.

- Ritter, Axel dan Regalado, C. M. 2017. Tree stomata conductance estimates of a wax myrtle-tree heath (fayal-brezal) cloud forest as affected by fog. *Agricultural and Forest Meteorology* 247 (2017) 116–130.
- Riyanto, Heru., Dwi dan Pamungkas, B.P. 2010. Model Pertumbuhan Hutan Tanaman Sengon untuk Pengelolaan Hutan. *Tekno Hutan Tanaman* Vol. No.3, 3 Desember 2010, 113-120.
- Rosida, Ida. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo* Vol. 1.No. 1 tahun 2013.
- Rosyida, Ainur dan Zulfiya, Anik. 2013. Pewarna Bahan Tekstil dengan Menggunakan Ekstrak Kayu Nangka dan Teknik Pewarnaan untuk Mendapatkan Hasil yang Optimal. *Jurnal Rekayasa Proses*, Vol. 7, No. 2, 2013.
- Salinita, Silti; Surachman, Maman; Nusantara, Edi Bahtiar, Asep; Mulyadie, Dudi; Sustina, A dan Striya, Bambang. 2010. Penelitian Penyebaran Mineralisasi Daerah Marginal dengan Menggunakan Alat Geolistrik. *Puslitbang Teknologi Mineral dan Batubara*. Bandung.
- Sanchez, P.A. 1995. Science in Agroforestry. *Agroforestry System* 30:5-55.
- Santoso, Budi. 2006. Pemberdayaan Lahan Podsolik Merah Kuning dengan Tanaman Rosela di Kalimantan Selatan. *Perspektif* Volume 5 Nomor 1, Juni 2006: 01-12.
- Santoso, Djoko. 2002. Pengantar Teknik Geofisika. Bandung: ITB.
- Singh, R.K and Chaidary B.D. 1979. Biometrical Methods in Quantitative Genetic Analysis Engineering, 4th Ed. John Wiley and Sons, inc. New York.
- Siregar, M.E. 1983. Pemanfaatan Hijauan Lamtoro sebagai Pakan Ternak. *WARTAZOA* Vol. 1 No. 1, Juli 1983.
- Sobir dan Napitupulu, Rodame M. 2010. Bertanam Durian Unggul. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soemarwot, O. 1997. Analisis Mengenai Dampak Lingkungan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Suriadikarta, D.A., Abdullah Abbas Id., Sutono, Dedi Erfandi, Edi Santoso, dan A. Kasno. 2010. Identifikasi Sifat Kimia Abu Vulkan, Tanah dan Air di Lokasi Dampak Letusan Gunung Merap. *Balai Penelitian Tanah*.
- Suryanto, P. Tohari andk Sabarnurrdin, MS. 2005. Dinamika Sist. International Conference on Enfironmental Managemen Berbagai Sumberdaya (Resourches sharing) dalam agrofrestri: Dasar Pertimbangan Penyusunan Strategi Silvikultur. *Jurnal Ilmu Pertanian* Vol 12 No 5.

- Suryanto, P. et al., 2014. Maize Response at Three Levels of Shade and its Improvement with Intensive Agro Forestry Regimes in Gunung Kidul, Java, Indonesia. *Procedia Environmental Sciences*, 20, pp.370–376. Available at: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878029614000486>.
- Sutanto, Rachman. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Yogyakarta; Kanisius.
- Sys, C.E.R Rans, J. Debaveye and F. Beernaert. 1993. *Land Evaluation PART III Crop Requirement*. Agrculture Publication. General Administration for Development Cooperation. Belgia.
- Tang, M. H., Porder, S dan Lovet, G. M. 2012. Species differences in nitrate reductase activity are unaffected by nitrogen enrichment in northeastern US forests. *Forest Ecology and Management* 275 (2012) 52–59.
- Telford, W. M; Geldart, L. P; Sherif, R.E dan Keys, D. D. 1976. *Applied Geophysics First Edition*. Cambridge University Press. Cambridge.New York.
- Thevathasan, N.V., Gordon, A.M., Simpson, J.A., Reynolds, P.E., Price, G.W., Zhang, P., 2004. Biophysical and ecological interactions in a temperate tree-based intercropping system. *J. Crop Improv.* 12 (1–2), 339–363.
- Torquebiau, Emmanuel. 1992. Are tropical agroforestry home gardens sustainable?. *Agriculture. Ecosystems and Environment*, 41 (1992) 189-207 Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam
- Van Noordwijk, M. et al., 2016. Metrics of water security, adaptive capacity, and agroforestry in Indonesia. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 21, pp.1–8. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cosust.2016.10.004>.
- Wijaya, Anrdias Sanggara. 2015. Aplikasi Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Wenner Untuk Menentukan Struktur Tanah di Halaman Belakang SCC ITS Surabaya. *Jurnal Fisika Indonesia* No: 55, Vol XIX, Edisi Mei 2015
- Von Wirén, N., Gazzarrini, S., Frommer, W.B., 1997. Regulation of mineral nitrogen uptake in plants. *Plant Soil* 196, 191–199.
- Zhu, Xi., Wang, Tiejum., Skidmore, Andrew. K., Darvishzadeh, Roshanak., Niemann, K. Olaf dan Liu, Jing. 2017. Canopy leaf water content estimated using terrestrial liDAR. *Agricultural and Forest Meteorology* 232 (2017) 152–162.
- Zahriyah, Ainun. 2012. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora*) pada Bentuk Lahan Asal Vulkanis Di Kecamatan Pasrujambe Kabupaten Lumajang. <http://jurnal-online.um.ac.id/data/artikel/artikel5C5A9DEFAAE0C75B133E79ABF40FC7E2.pdf>