

DAFTAR PUSTAKA

- Ariany, S. P., Nirwan, S. I., Syakur, A. 2013. Pengaruh Kuantitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Kadar Antosianin Daun Dewa (*Gynura pseudochina* (L) DC) Secara In Vitro. *J. Agrotekbis* (5):413 -420.
- Arnanto, A. 2013. Pemanfaatan Transformasi Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) Citra *Landsat* TM Untuk Zonasi Vegetasi di Lereng Merapi Bagian Selatan. *Geomedia Volume 11 Nomor 2 hal 155-170*.
- Barbour, M. G., Burk, J. H., Pitts, W. D. 1987. Terrestrial Plant Ecology. The Benjamin/Cumming Publishing Company. California.
- Basuki, T.M., P.E. van Laake, A.K. Skidmore, Y.A. Hussin, 2009, Allometric Equations For Estimating The Above-Ground in Tropical Lowland Dipterocarp Forests, Forest Ecology and Management, FORECO-11749
- Basuki, T. M., Dwi, R. H., Sukresno. 2008. Kajian Kuantifikasi Kandungan Karbon Pada Hutan Tanaman Jati (*Tectona Grandis* Linn). *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam Vol. V No. 1 : 101-106*.
- Bijalwan, A., Manmohan J. R. Dobriyal, Bhartiya J. K.. A Potential Fast Growing Tree for Agroforestry and Carbon Sequestration in India: *Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq.. *American Journal of Agriculture and Forestry*. Vol. 2, No. 6, 2014, pp. 296-301. doi: 10.11648/j.ajaf.20140206.21
- Box, E. O. 2004. Gross production, respiration and biosphere CO₂ fluxes under global warming. *Tropical Ecology* 45(1): 13-29.
- Brown, Sandra, 1997. *Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests: a Primer*. (FAO Forestry Paper - 134). FAO, Rome.
- Burhanuddin dan Nurmansyah. 2010. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Kapur Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Nilam Pada Tanah Podsolik Merah Kuning. *Bul Littro Vol 21 No 2 138 – 144*.
- Ciais, P., C. Sabine, G. Bala, L. Bopp, V. Brovkin, J. Canadell, A. Chhabra, R. DeFries, J. Galloway, M. Heimann, C. Jones, C. Le Quéré, R.B. Myneni, S. Piao and P. Thornton. 2013. Carbon and Other Biogeochemical Cycles In Climate Change: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Stocker, T.F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S.K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex and P.M. Midgley (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA
- Corlett, R. T. 2011. *Impact of Warming on Tropical Lowland Rainforest*. Department of Biological Sciences, National University of Singapore.
- Danoedoro, P, 1996. Pengolahan Citra Digital, Teori dan Aplikasinya dalam Penginderaan Jauh. Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Drinen, K. 2000. *Tropical Rainforest*. Moody Garden Galveston Island.
- Gould, W. A., Gonzalez, G. & Carrero, R. G. 2006. Structure and Composition of Vegetation Along An Elevational Gradient in Puerto Rico. *Journal of Vegetation Science* 17: 563-574.

- Hairiah K, 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 p.
- Hansen, J., Makiko, S. dan Reto, R. 2014. Global Temperature Update Through 2013.
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia: Penentuan Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata & Iwang Soediro. Penerbit ITB, Bandung, Hal 259-262.
- Hidayati, N., Mansur, M., Titi, J. 2013. Variasi Serapan Karbondioksida Jenis-Jenis Pohon di Ecopark Cibinong dan Kaitannya dengan Potensi Mitigasi Gas Rumah Kaca. *Buletin Kebun Raya Vol. 16 No. 1, Januari 2013*.
- Hijioka, Y., E. Lin, J.J. Pereira, R.T. Corlett, X. Cui, G.E. Insarov, R.D. Lasco, E. Lindgren, and A. Surjan, 2014: Asia. In: *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part B: Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Barros, V.R., C.B. Field, D.J. Dokken, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea, and L.L. White (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, pp. 1327-1370.
- Hunter, M.O., Keller, M., Victoria, D., Morton, D.C. 2013. Tree height and tropical forrest biomass estimation. *Biogeosciences*, 10, 8385-8399 DOI 10.5194/bg-10-8385-2013.
- Hooijer, A., M. Silvius, H. Wösten, and S. Page. 2006. *PEAT-CO₂, Assessment of CO₂ emissions from drained peatlands in SE Asia*. Delft Hydraulics report Q3943. Wetlands International. Bogor.
- Indriyanto. 2012. *Ekologi Hutan*. Jakarta. Bumi Aksara.
- Irwanto. 2007. *Analisis Vegetasi untuk Pengelolaan Kawasan Hutan Lindung Pulau Marsegu, Kabupaten Seram Bagian Barat, Provinsi Maluku*. [Tesis]. Yogyakarta: Sekolah Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada.
- Johnson, I. & Coburn, R. 2010. Trees for carbon sequestration. *PRIMEFACT 981*.
- Junaedi, D.I. 2008. Keragaman Komunitas Tumbuhan di Taman Nasional Gunung Ciremai. *Buletin Kebun Raya Indonesia Vol 11 No. 2*.
- Krebs, C. J. 2009. *Ecology : The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. Terrestrial Plant Ecology*. The Benjamin/Cumming Publishing Company. California.
- Kurniawan, A., Prikesit. 2008. Persebaran Jenis Pohon di Sepanjang Faktor Lingkungan di Cagar Alam Pananjung Pangandaran, Jawa Barat. *B I O D I V E R S I T A S* Volume 9, Nomor 4
- Kushardono, D., Syarif, B., Bambang, T., Suwarsono, Ahmad, M., Ayom, W., Rokhis, M. K. & Winanto. 2014. *Menentukan Spesifikasi Sensor Satelit Penginderaan Jauh Nasional Berdasarkan Informasi Kebutuhan Pengguna*. Seminar Nasional Penginderaan Jauh.
- Laumonier, Y., Edin, A., Kanninen, M., Munandar, A. W. 2010. Landscape-scale variation in the structure and biomass of the hill dipterocarp forest of

- Sumatra: Implication for carbon stock assessments. *Forest Ecology and Management* 259 (505-513).
- Lewis, S.L., Oliver, L. P., Tim, R.B., Yadvinder, M., Jon, L. 2012. *Tropical Forest and Atmospheric Carbon Dioxide: Current Knowledge and Potential Future Scenarios*. University of Leeds.
- Lillesand dan Kiefer, 1990. Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra. Alih Bahasa. R. Dubahri. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Mawazin, Subiakto. 2013. Keanekaragaman Dan Komposisi Jenis Permudaan Alam Hutan Rawa Gambut Bekas Tebangan Di Riau. *Indonesian Forest Rehabilitation Journal* Vol. 1 No. 1: 59-73
- Mitchell, K. 2010. Quantitative analysis by the point-centered quarter method. *arXiv preprint arXiv:1010.3303*.
- Mueller-Dombois, D. & Ellemberg, H. 1974. Aims and Method of Vegetation Ecology. Jhon Wiley and Son. New York.
- Mya, Jamhuruddin. 2010. *Analisis Perubahan Tutupan Lahan Hutan dengan Menggunakan Penginderaan Jauh dan GIS: Studi Kasus di Taman Hutan Raya Sultan Syarif Hasyim*. Program Perencanaan Pembangunan dan Manajemen Infrastruktur Institut Teknologi Bandung.
- Myneni, R. B., Sietse, O. L. & Gasshem, L. 1995. Potential gross primary productivity of terrestrial vegetation from 1982 – 1990. *Geophysical Research Letters*, Vol. 22, NO. 19, pages 2617-2620.
- Nickless A, Scholes RJ, Archibald S. 2011. A method for calculating the variance and confidence intervals for tree biomass estimates obtained from allometric equations. *S Afr J Sci*.107(5/6), Art. #356, 10 pages. doi:10.4102/sajs.v107i5/6.356.
- Ngo, K.M. 2013. Carbon stocks in primary and secondary tropical forests in Singapore. *Forest Ecology and Management* 296 (2013) 81–89.
- Nursal, Suwondo, Irma, N.S. 2013. Karakteristik Komposisi dan Stratifikasi Vegetasi Strata Pohon Komunitas Riparian di Kawasan Hutan Wisata Rimbo Tujuh Danau Kampar Provinsi Riau. *Jurnal Biogenesis* Vol. 9 No 2.
- Orwa C, A Mutua, Kindt R , Jamnadass R, S Anthony. 2009 Agroforestry Database: a tree reference and selection guide version 4.0 (<http://www.worldagroforestry.org/sites/treedbs/treedatabases.asp>).
- Pachauri, R. K., Allen, M. R., Barros, V. R. 2014. *Climate Change 2014 Synthesis Report Summary for Policy Makers*. IPCC Fifth Assessment Synthesis Report.
- Parresol, B.R. 1999. Assessing Tree and Stand Biomass: A review With Examples and Critical Comparisons. *For. Sci.* 45(4): 573-593.
- Purwanto, A. 2013. Pemanfaatan Citra Landsat 8 Untuk Identifikasi Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) Di Kecamatan Silat Hilir Kabupaten Kapuas Hulu. *Jurnal Edukasi*, Vol. 13, No. 1, Juni 2015.
- Putri, I. R. 2009. *Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Pertumbuhan Jenis Shorea pervifolia dan Shorea leprosula dalam Teknik TPTI Intensif*. Departemen Silvikultur Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.

- Roza, A. A., Sofiyanti, N., Iriani, D. 2013. *Jenis-Jenis Adiantaceae di Taman Hutan Raya Sultan Syarif Hasyim Provinsi Riau*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau.
- Saner, P., Loh, Y. Y., Ong, R. C., Hector, A. 2012. Carbon Stock and Fluxes in Tropical Lowland Dipterocarp Rainforests in Sabah Malaysian Borneo. *Plos One* Vol. 7
- Setiawan, H. 2015. Potensi Khdtk Malili Sebagai Rosot Karbondioksida Dalam Rangka Mitigasi Terhadap Perubahan Iklim. *Info Teknis EBONI* Vol. 12 No.1, Juli 2015: 1 - 12
- Slamet, B. 2008. Iklim Mikro Bagi Anakan Tegakan Hutan. Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Soerianegara, I. & A. Indrawan. 1988. *Ekologi Hutan*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sotolom, A. W., Novri, Y. K., Abubakar, S.K. 2013. *Analisis Kadar Klorofil, Indeks Stomata dan Luas Daun Tumbuhan Mahoni Pada Beberapa Jalan di Gorontalo*. Universitas Negeri Gorontalo.
- Sudarshana, P., Madhugiri, N. R., Jaya R. S. 2012. *Tropical Forest*. Croatia. InTech.
- Sudiana, D. dan E. Diasmara. 2008. *Analisis Indeks Vegetasi menggunakan Data Satelit NOAA/AVHRR dan TERRA/AQUA-MODIS*. Depok : Universitas Indonesia.
- Sutaryo, D. 2009. Penghitungan Biomassa. Wetlands International Indonesia Programme.
- Suwardi, A. B., Erizal, M., Syamsuardi. 2013. Komposisi Jenis dan Cadangan Karbon di Hutan Tropis Dataran Rendah, Ulu Gadut, Sumatera Barat. *Berita Biologi* 12 (2).
- Tasirin, C. N., Langi, M. A., Walangitan, H. D., Kalangi, J. I. 2013. *Analisis Potensi Penyerapan Karbon Atmosfer di Stasiun Penelitian Hutan Bron, Desa Warembangunan, Kab. Minahasa*. Fakultas Pertanian UNSRAT.
- Tian, H., Guangsheng, C., Mingliang, L., Chi, Z., Ge, S., Chaoqun, L., Xiaofeng, X., Wei, R., Shufen, P., Arthur, C. 2010. Model estimates of net primary productivity, evapotranspiration, and water use efficiency in the terrestrial ecosystems of the southern United States during 1895–2007. *Forest Ecology and Management* 259: 1311–1327.
- Tim Arupa. 2014. Panduan Praktis Menghitung Cadangan Karbon Hutan Rakyat. Biro Penerbitan ARUPA.
- Uryu, Y., Mott, C., Foead, N., Yulianto, K., Budiman, A., Setiabudi, Takakai, F., Nursamsu, Sunarto, Purastuti, E., Fadhli, N., Hutajulu, C.M.B., Jaenicke, J., Hatano, R., Siegert, F., Stüwe, M., 2008. *Deforestation, forest degradation, biodiversity loss and CO2 emissions in Riau, Sumatra, Indonesia*. WWF Indonesia Technical Report, Jakarta, Indonesia.
- van der Maarel, E. & Franklin, J. (eds.) 2013. *Vegetation Ecology*, 2nd. ed. Wiley-Blackwell (John Wiley & Sons, Ltd.), Chichester, UK.
- Waring, R. H., Landsberg, J. J. & Williams, M. 1998. Net primary production of forests: a constant fraction of gross primary production?. *Tree Physiology* 18, pages 129–134.

- Werf, G. R., Morton, D. C., DeFries, R. S., Olivier, J. G. J., Kasibhatla, P. S., Jackson, R. B., Collatz, G. J., Randerson, J. T. 2009. CO2 Emission From Forest Loss. *nature geoscience* volume 2.
- Widiastuti, L., Tohari., Endang, S. 2004. Pengaruh Intensitas Cahaya dan Kadar Daminosida Terhadap Iklim Mikro dan Pertumbuhan Tanaman Krisan Dalam Pot. *Ilmu Pertanian Vil. 11 No. 2* 35 - 42.
- Yudhartono, T. P. 2008. Peranan Taman Hutan Raya Dalam Konservasi Sumberdaya Genetik: Peluang dan tantangannya. *Informasi Teknis Vol 6 No 2 Balai Besar Pemuliaan dan Pemeliharaan Tanaman Hutan*.