

DAFTAR PUSTAKA

- [CIFOR] Center for International Forestry Research. (2011). *Component 5: Impacts of trade and investment on forests and people*. Bogor, Indonesia: CIFOR. <http://www.cifor.org/fileadmin/fileupload/crp6/Component-5.pdf>
- Altman, D.G. (1991). Sample Size. In Altman, D.G., Ed., *Practical Statistics for Medical Research*. Chapman & Hall, London, 455-460.
- Aminuddin, S. 2008. Kajian potensi cadangan karbon pada perusahaan hutan rakyat: (studi kasus Hutan Rakyat Desa Dengok, Kecamatan Playen, Kabupaten Gunung Kidul). *Thesis Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor*. Bogor.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN) (2011). *Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon: Pengukuran Lapangan Untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting)*. Standar Nasional Indonesia: 7724. Jakarta.
- Brown, S. (1997). *Estimating biomass and biomass change of tropical forests: a primer* (Vol. 134). Food & Agriculture Org.
- Campbell, James B (2002). *Introduction to Remote Sensing Third edition*. New York: The Guilford Press.
- Chapman, SB (1976), *Methods in Plant Ecology*, 2nd edn., Blackwell Scientific Publisher, Oxford.
- Chave, J., et all. (2005). Tree Allometry and Improved Estimation of Carbon Stocks and Balance in Tropical Forests. *Oecologia*, 145 (1), pp 87 – 99
- Danoedoro, Projo. (1996). *Pengolahan Citra digital Teori dan Aplikasinya dalam Bidang Penginderaan Jauh*, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Departemen Kehutanan. (1999). Undang – undang kehutanan Pasal 1 Ayat (1) Nomor 41.
- Departemen Kehutanan. (2005). *Pedoman Inventarisasi dan Identifikasi Lahan Kritis Mangrove*. Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial, Jakarta.
- Dewantoro, B.E.B, dan Retnadi, H. J. (2021). Estimation of Aboveground

CarbonStock Using SAR Sentinel-1 Imagery in Samarinda City.

International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences Vol. 18 No. 1.

Elachi, C & Zyl VJ. (2006). *Introduction to the Physic and Techniques of Remote Sensing*. John Willey & Sons Inc., New Jersey

Erlangga, O.M. (2021). Pengaruh Resolusi Spasial Citra Terhadap Estimasi Kandungan Karbon Permukaan mangrove di Blok Mangrove Bedul, Banyuwangi. Skripsi. Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.

ESA. (2020). *Sentinel-2*. Diakses tanggal 15 Oktober 2021, <https://sentinel.esa.int/web/sentinel/missions/sentinel-2> .

Firdaus, F. (2019). Jejak Karbon Sektor Energi D.I. Yogyakarta dan Rekomendasi Jumlah Pohon yang Harus Ditanam untuk Reduksi Emisi Gas CO₂. *AJIE - Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship Vol. 04 Issue 01*

Fitriana, R. (2008). *Mengenal Hutan*. Bandung : PUTRA SETIA. Gem, Collins. (1996). *Kamus Saku Biologi*. Jakarta: Erlangga.

Gem, Collins. (1996). *Kamus Saku Biologi*. Jakarta: Erlangga.

Harinaldi. (2005), *Prinsip-Prinsip Statistik Untuk Teknik dan Sains*, Erlangga, Jakarta. Huete, AR & Glenn, EP. (2011). *Remote Sensing of Ecosystem Structure and Function*, Advance in Environment Remote Sensing, CRC Press, Boca Raton

Huete, A., Didan, K., Leeuwen, W.V., Miura, T., Glenn, E. (2011). *MODIS Vegetation Indices. Land Remote Sensing and Global Environmental Change*. New York :Springer

IPCC WG1 Report (2018). *Climate Change 2007 The Physical Science Basin*, IPCC. Diakses pada 15 Oktober 2021 dari <https://www.ipcc.ch/report/ar4/wg1/>.

IPCC (International Panel on Climate Change). (1995). *IPCC Second AssessmentClimate Change 1995*. Diakses pada <http://www.ipcc.ch/pdf/climate-changes-995/ipcc2ndassessment/2ndassessment-en.pdf> pada 15 Oktober 2021

Indriyanto. (2009). *Ekologi Hutan*. Jakarta: Bumi Aksara.

Irwanto. (2007). *Analisis Vegetasi untuk Pengelolaan Kawasan Hutan Lindung Pulau Marsegu, Kabupaten Seram Barat, Provinsi Maluku*. Sekolah

Pascasarjana. UGM. Yogyakarta.

- Kaliky, F. (2011). Potensi Penyerapan Karbon Tanaman mahoni di KPH Randublatung Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah. *Jurnal agrohut, Volume 2(1), Halaman 17-25*
- Kamal, M *et al.*, (2015). Object-Based Approach for Multi-Scale Mangrove Composition Mapping Using Multi-Resolution Image Datasets. *Remote Sensing Journal*, volume 7, halaman 4753-4783.
- Karyati, Isa I., Ismail J., Mohd. E. W. (2019) Allometric equations to estimate the above-ground biomass of trees in the tropical secondary forests of different ages, *Biodiversitas*, 20 (9), 2427-2436
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2018). *Status Hutan dan Kehutanan Indonesia*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.
- Ketterings, Q., Coe, R., Van Noordwijk, M., Ambagau, Y., dan Palm, C. (2001). Reducing Uncertainty in the use of Allometric Biomass Equations for Predicting Above-Ground Tree Biomass in Mixed Secondary Forest. *Forest Ecology and Management*, pp 199 – 209
- Krisnawati, H., W.G. Adinugroho dan R. Imanuddin. (2012). *Monograf: Model-Model Alometrik 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.
- Li, Long., Dixheng, Z., Longqian C., Longgao C., Yu Zhang, Yunqian Liu. (2020). Estimating Urban Vegetation Biomass from Sentinel-2A Image Data, *Forests 2020*, 11(2), 125; <https://doi.org/10.3390/f11020125>
- Lillesand, T.M., dan Kiefer, R.W. (1997). *Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra (Terjemahan)*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Lillesand, TM, Kiefer, RW & Chipman, JW (2008). *Remote Sensing and Image Interpretation*. John Willey & Sons Inc, New York.
- Lo, C.P. (1996). *Penginderaan Jauh Terapan*. Jakarta: UI-Press
- Masek, J.G. (2013). Landsat 8 Overview. *Landsat Science*. Diakses pada 15

Oktober2021 di <https://landsat.gsfc.nasa.gov/landsat-8/landsat-8-overview>.

Marsono, D. (1977). *Deskripsi Vegetasi dan Tipe Tipe Vegetasi Tropika*.

FakultasKehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Mather, PM. (2004). *Computer Processing of Remotely Sensed Data: An Introduction*, 3rd edn., John Wiley and Sons, Brisbane.

Motlagh, M.G., *et al* . (2018). Estimating and mapping forest biomass using regression models and Spot-6 images (case study: Hyrcanian forests of north of Iran). *Environ Monit Assess* 190, 352. <https://doi.org/10.1007/s10661-018-6725-0>.

Motlagh, M. G. *et al*. (2019). Calculation of the aboveground carbon stocks with satellite Data and Statistical Models Into The Climatic Parameters in the Alborz Mountain Forest (Northern Iran). *Journal of Forest Science*, 65, 2019 (12): 493–503

Nabuurs, G.J., Delacote, P., Ellison, D., Hanewinkel, M., Lindner, M., Nesbit, M., Ollikainen, M., dan Savaresi, A. (2015). *A New Role for Forest and The Forest Sector in The EU post-2020 Climate Targets. From Science to Policy 2*. Joensuu:European Forest Institute.

Nirmawana, dkk (2019) Pemetaan Cadangan Karbon Menggunakan Citra Resolusi Tinggi untuk Pengelolaan Tahura Wan Abdul Rachman Lampung. *Jurnal Sains Informasi Geografi (JSIG) Vol. 2 No. 1*.

Oktaviani, M., & Notobroto, H. (2014). Perbandingan tingkat konsistensi normalitas distribusi metode Kolmogorov-Smirnov, Lilliefors, Shapiro-Wilk, dan SkewnessKutotis. *Jurnal Biometrika dan Kependudukan Vol. 3, No. 2, 127-135*.

Parresol, B. (1999). Assessing Tree and Stand Biomass: A Review with Examplesand Critical Comparisons, *Forest Science* 45, pp. 573-593

Picard, N., Andre-Saint, L., Henry, M. (2012). *Manual for Building Tree Volume and Biomass Allometric Equations from Field Measurement to Prediction*. Food and Agricultural Organization of the United Nations, Rome, and Centre de Cooperation Internationale en Recherche Agronomique pour le Developpement, Montpellier.

Rahayu, N.L.D., Sudarmadji, & Faida, L.R.W., (2016). *Pengaruh Vegetasi*

Kawasan Sabuk Hijau (Green Belt) Waduk Sermo Kulonprogo terhadap Kenampakan Hasil Proses Erosi dan Pemanfaatan oleh Masyarakat .

Majalah Geografi Indonesia. 30(1): 76-87. ISSN 0215-1790

Rahman, A. N., Hamdir, W., & Herumurti, S. (2014). Studi Perbandingan Klasifikasi Multispektral Maximum Likelihood Dan Support Vector Machine Untuk Pemetaan Penutup Lahan. *Bumi Indonesia*.

Rahmat, R dan Projo D. (2022), Perbandingan Transformasi Indeks Vegetasi untuk Estimasi Stok Karbon di Hutam Wanagama Gunungkidul. Skripsi. Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.

Rahmayanti, dkk (2021), Estimasi Stok Karbon dan Serapan CO₂ di Area Revegetasi PIT Mangkalapi PT Arutmin Indonesia Tambang Batulicin. *Jurnal Sylva Scientiae Vol. 04 No.05*.

Ray, T.W. (1995). *Vegetation in Remote Sensing FAQs. Er Mapping Applications*.

Perth: Earth Resources Mapping Pty. Ltd. Perth

Reeves, R. G., Anson, A. & Landen, D. (1975). *Manual of Remote Sensing. First Edition ed*. Virginia: American Society of Photogrammetry

RI, Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistemnya.

Rouse, J.W., R.H. Haas, J.A. Schell, and D.W. Deering. (1974). Monitoring vegetation systems in the Great Plains with ERTS. Remote Sensing Center, Texas A&M University, 20:309-317

Sandika, B. W. dan Sigit H. M. (2019), Estimasi Stok Karbon Tegakan Hutan Jati Menggunakan Citra Penginderaan Jauh di BKPH Margasari, Kabupaten Tegal. Skripsi. Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.

Sari, D.K., Hermawan, E.T., Hudman, G. (2005). Study On Vegetation Cover Change In The Province of South Kalimantan Using RGB-NDVI Unsupervised Classification Method. *Map Asia Conference*. Jakarta.

Satimagingcorp. (2017). *Satellite 2A Satellite Sensor*, Diakses tanggal 15 Oktober 2021, <https://www.samimagingcorp.com/satellite-sensors/othersatellitesensors/sentinel-2a/>

Siringoringo, H. H. dan C. A. Siregar. (2006). Model Persamaan Allometri

Biomasa Total untuk Estimasi Akumulasi Karbon pada Tanaman *Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam III* (5). Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam. Bogor.

Situmorang, dkk. (2020). Pendugaan Cadangan Karbon Permukaan Hutan di Pulau Batam Menggunakan Data Penginderaan Jauh. *Jurnal Swarnabhumi Vol. 5, No.1*

SK.3112/MENHUT-VII/KUH/2014 tentang Penetapan Kawasan Hutan Suaka Margasatwa Sermo

SNI 7645-1 : 2014 tentang Klasifikasi Penutup Lahan- Bagian 1 : Skala kecil dan menengah.

SNI 7724-2011 Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon

Sudiana, D., dan Elfa D. (2008). Analisis Indeks Vegetasi menggunakan Data Satelit NOAA/AVHRR dan TERRA/AQUA-MODIS. *Seminar on Intelligent Technology and Its Applications 2008*, ISBN 978-979-8897-24-5

Sugiyono. (2008). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.

Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta

Susanto, W. (2012). *Analisis Vegetasi pada Ekosistem Hutan Hujan Tropis untuk Pengelolaan Kawasan Taman Hutan Ray*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

Swain PH, Davis SM. (eds.). (1978). *Remote Sensing: The Quantitative Approach*. McGraw-Hill. New York.

Ukrainski, P. (2016). Supervised Classification Help: ROI Separability. Diakses tanggal 28 Oktober 2022. <http://www.50northspatial.org/supervised-classification-help-roi-separability/>.

Widhi, S. J. K., dan Sigit H. M. (2014). Estimasi Stok Karbon Hutan dengan Memanfaatkan Citra Landsat 8 di Taman Nasional Tesso Nilo, Riau. *Jurnal Bumi Indonesia Vol. 3 No.2*.

Yamani, Ahmad. (2013). Studi Kandungan Karbon Pada Hutan Alam Sekunder Di Hutan Pendidikan Mandiangin Fakultas Kehutanan Unlam, *Jurnal Hutan Tropis*, 1 (1), 85-91.