

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2007. *Analisis Eksistensial*. Jakarta. PT. Raja Grafindo Persada.
- Abubakar Sidik Katili, Hartono D. Mamu, & Ilyas H. Husain. 2020. *Potensi Struktur Vegetasi Mangrove dan Nilai Serapan Biomassa Karbon*. Gorontalo. Ideas Publishing.
- Ance. 1986. *Klimatologi Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman*. Jakarta. Bina Aksara (Jakarta Asian Development Bank).
- Afzal, M., R. Masood, G. Jan., A. Majid., M. Fiaz., A.H. Shah., J. Alam., F.S. Mehdi., F.M. Abbasi., H. Ahmad., M. Islam., Inamullah., N.U. Amin. 2011. *Efficacy of Avicennia marina (Forsk.) Vierh. leaves extracts againsts some atmospheric fungi*. *African Journal of Biotechnology* 10(52): 10790-10794.
- Aksornkoe, S. 1993. *Ecology and Management of Mangroves*. IUCN Wetlands Programme. IUCN, Bangkok, Thailand. 176 hlm.
- Aliah, B.S.N., S. Shibusawa and M, Kodaira. 2015. *Multiple-Depth Mapping of Soil Properties Using a Visible and Near Infrared Real-Time Soil Sensor for a Paddy Field*. *Engineering in Agriculture, Environment and Food* Vol. 8: 13-17.
- Aliman, R., dan Yudiasih. N. L. 2020. *Estimasi Serapan Karbon Hutan Mangrove Baros di Bantul Yogyakarta*. *Jurnal Buana Lestari*, Vol.I(1), 49-60.
- Arief, A. 2003. *Hutan Mangrove, Fungsi dan Manfaatnya*. Kanisius. Yogyakarta.
- Balai Taman Nasional Siberut (BTNS). 2010. *Mangrove Siberut*. Padang (ID): Balai Taman Nasional Siberut. 69 hlm.
- Bendig, J., Yu, K., Aasen, H., Bolten, A., Bennertz, S., Broscheit, J., Gnyp, M. L., & Bareth, G. 2015. *Combining UAV-Based Plant Height From Crop Surface Models, Visible, and Near Infrared Vegetation Indices for Biomass Monitoring In Barley*. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 39, 79-87. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2015.02.012>
- BPS Kabupaten Bantul. 2015. *Kabupaten Bantul Dalam Angka 2015*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul.
- \_\_\_\_\_. 2016. *Kabupaten Bantul Dalam Angka 2016*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul.
- \_\_\_\_\_. 2017. *Kabupaten Bantul Dalam Angka 2017*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul.

- BPS Kabupaten Bantul. 2018. *Kabupaten Bantul Dalam Angka 2018*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul.
- \_\_\_\_\_. 2019. *Kabupaten Bantul Dalam Angka 2019*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul.
- \_\_\_\_\_. 2020. *Kabupaten Bantul Dalam Angka 2020*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul.
- \_\_\_\_\_. 2021. *Kabupaten Bantul Dalam Angka 2021*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul.
- \_\_\_\_\_. 2022. *Kabupaten Bantul Dalam Angka 2022*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul.
- \_\_\_\_\_. 2023. *Kabupaten Bantul Dalam Angka 2023*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul.
- \_\_\_\_\_. 2024. *Kabupaten Bantul Dalam Angka 2024*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul.
- Brown, S. 1997. *Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forest : a primer*. FAO Forestry Paper. Rome.
- Budiwati, Tuti., Budiyono, Afif., Setyawati, Wiwiek., Indrawati, Asri. 2010. *Analisa Korelasi Pearson untuk Unsur-unsur Kimia Air Hujan di Bandung*. Jurnal Sains dirgantara, Vol 7, No. 2, [Juni 2010]
- Cahyaningrum, S.T., Hartoko, A., dan Suryanti. 2014. *Biomassa karbon mangrove pada kawasan mangrove Pulau Kemujan Taman Nasional Karimun Jawa*. *Journal of Maquares*. 3(2):34-42
- Cahyawati R. 2013. *Pengaruh Pengelolaan Hutan Mangrove Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Di Dusun Baros, Desa Tirtohargo, Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul*. Tesis, S2 Magist. Prnc. Kota & Daerah, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Clough, B.F., dan Scott, K. 1989. *Allometric Relationship for Estimating above Ground Biomass in Six Mangrove Species*. *Forest Ecology and Management*, 27, 117-127. [https://doi.org/10.1016/0378-1127\(89\)90034-0](https://doi.org/10.1016/0378-1127(89)90034-0)
- Dharmawan, I.W.S. dan C.A. Siregar. 2008. *Teknik Evaluasi Kandungan Karbon Hutan Mangrove Rhizophora mucronata*. Pusat Penelitian Hutan dan Konservasi Alam. Manuskrip. Bogor.

- Dodi,S., dan Elfa,D. 2008. *Analisis Indeks Vegetasi menggunakan Data Satelit NOAA/AVHRR dan TERRA/AQUA-MODIS*. Jurnal Pengindraan jauh, Jakarta : Universitas Indonesia. Dykstra, D.P. and R Heinrich. 1995. FAO
- Evans, James R. and William M. Lindsay. 2008. *The Management and Control of Quality. Seventh Edition. Canada: Thomas South-Western. Emerald Group Publishing Limited*. Vol. 22. No. 4.
- FAO.2020. *Mangrove Management*. Diakses pada 15 Januari 2023 , dari <https://www.fao.org/forestry/mangrove/en/mdg/>
- Farahdita, W.L., S. Nirwani., S.C. Adhi. 2021. *Journal of Marine Research*. Vol 10, No 2 Mei 2021. Pp 281-290.
- Guo, Z.-C., Wang, T., Liu, S.-L., Kang, W.-P., Chen, X., Feng, K., Zhang, X.-Q., & Zhi, Y. 2021. *Biomass and vegetation coverage survey in the Mu Us sandy land - based on unmanned aerial vehicle RGB images*. *International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation*, 94, Article 102239. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2020.102239>
- Hairiah, K., dan Rahayu, S. 2007. *Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan*. World Agroforestry Centre. Bogor.
- Harianto, S.P., Dew, B.S., dan Wicaksono, M.D. 2015. *Mangrove Pesisir Lampung Timur Upaya Rehabilitasi dan Peran Serta Masyarakat*. Plantaxia. Bandar Lampung. 80 Hlm
- Heriyanto, N.M. dan Subiandono, E. 2012. *Komposisi dan struktur tegakan, biomassa dan potensi kandungan karbon hutan mangrove di Taman Nasional Alas Purwo*. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 9(1), 023-032.
- Huete, A.R., Didan, K., Leeuwen, W.V., Miura, T., dan Glenn, E. 2011. *MODIS Vegetation Indices. Land Remote Sensing and Global Environmental Change*. Springer. New York
- Irwanto. 2006. *Keanekaragaman Fauna Pada Habitat Mangrove*. Yogyakarta.
- Ismanto, A., Ismunarti, D.H., Sugianto, D.N., Maisyarah, S., Subardjo, P., Suryoputro, A.A.D. dan Siagian, H. 2019. *The Potential of Ocean Current as Electrical Power Sources Alternatives in Karimunjawa Islands Indonesia.*, 4(6):126–133. DOI: 10.25046/aj040615 *Advances in Science, Technology, and Engineering Systems*
- Kartasapoetra, A.G. 2004. *Klimatologi : Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman*. Jakarta. Bumi Aksara.

- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor : 201 Tahun 2004. *Tentang Kriteria Baku Dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove.*
- Ketterings, Q. M., Coe, R., Van, N., Ambagau, Y., dan Palm, C. A. 2001. *Reducing uncertainty in the use of allometric biomass equations for predicting above-ground tree biomass in mixed secondary forests. Forest Ecology and Management*, 146, 199–209.
- Khusnul, A.M. 2023. *Kajian Karbon Organik Pada Sedimen Mangrove Berbeda Jenis Di Kawasan Konservasi Mangrove Baros Kalurahan Tirtohargo Kapanewon Kretek Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta.* Skripsi. Yogyakarta : UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Kittredge, J. 1944. *Estimation of The Amount of Foliage of Trees And Stands.* J. For. 42; 905-912
- KLHK, Ditjen PDASRH. 2021. *Peta Mangrove Nasional. Tahun 2021.* Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Jakarta.
- Klomp maker, J. O., Hoek, G., Bloemsma, L. D., Gehring, U., Strak, M., Wijga, A. H., & Janssen, N. A. 2018. *Green Space Definition Affects Associations of Green Space With Overweight And Physical Activity. Environmental research*, 160, 531-540.
- Lakitan, B. 1994. *Dasar-Dasar Klimatologi.* Jakarta. PT. Raja Grafindo Persada.
- \_\_\_\_\_2002. *Dasar-Dasar Klimatologi.* Jakarta. PT. Raja Grafindo Persada.
- Lillesand, T.M., Kiefer, R.W., dan Chipman, J.W. 2004. *Remote Sensing and Image Interpretation. 5th Edition,* John Wiley, New York.
- Marzuki, N., Nurdin, N., Yasir, I., Mashoreng, S., & Selamat, M. B. 2023. *Estimasi Stok Karbon Biomassa Pada Ekosistem Mangrove Menggunakan Data Satelit Di Pulau Nunukan Kabupaten Nunukan Kalimantan Utara. Majalah Ilmiah Globë*, 25(1), 63-76.
- Mather, P.M. 2004. *Computer Processing of Remotely-Sensed Images.* John Wiley and Sons Ltd.
- Menteri Kehutanan Republik Indonesia. 2012. Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.12/Menhut-II/2012 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Menteri Kehutanan Nomor P.32/Menhut-II/2009 tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan dan Lahan Daerah Aliran Sungai (RTk RHL-DAS).

- Menteri Perhubungan Republik Indonesia. 2020. Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor PM 37 Tahun 2020 tentang Pengoperasian Pesawat Udara Tanpa Awak di Ruang Udara yang Dilayani Indonesia.
- Neiburger. 1995. *Memahami Lingkungan Sekitar Kita*. Bandung. Penerbit ITB.
- National Oceanic and Atmospheric Administration. 2019. *Carbon Cycle*. NOAA. <https://www.noaa.gov/education/resource-collections/climate/carbon-cycle>
- Noor, Y. R., M. Khazali., dan I. N. N. Suryadiputra. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia..* Bogor. Wetlands International.
- Pambudi, G. P. 2011. *Pendugaan Biomassa Beberapa Kelas Umur Tanaman Jenis Rhizopora apiculata BI. Pada Areal PT. Bina Ovivipari Semesta Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat*. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Poincelot, R. P. 1980. *HORTICULTURE: principles and practical applications*. London: Prentice-Hall.
- Possoch, M., Bieker, S., Hoffmeister, D., Bolten, A., Schellberg, J., & Bareth, G. 2016. *Multi-temporal crop surface models combined with the RGB vegetation index from UAV-based images for forage monitoring in grassland. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Volume XLI-B1, 2016 XXIII ISPRS Congress, 12–19 July 2016, Prague, Czech Republic. <https://doi.org/10.5194/isprsarchives-XLI-B1-173-2016>
- Prahasta, E. 2005. *Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis*. Bandung. Informatika.
- Prakoso, T. B., Afiati, N., dan Suprpto, D. 2019. *Biomassa kandungan karbon dan serapan CO2 pada tegakan mangrove di kawasan konservasi mangrove Bedono, Demak. Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 6(2), 156-163.
- Pratama, G. S., Lanya, I., & Sardiana, I. K. (2023). *Pemetaan klasifikasi iklim Schmidt-Ferguson dan kesesuaian agroklimat tanaman cabai merah (Capsicum annum) di Provinsi Bali*. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 13(2), 170-183. <https://doi.org/10.24843/AJoAS.2023.v13.i02.p02>
- Purnobasuki, H. (2012). *Pemanfaatan Hutan Mangrove Sebagai Penyimpan Karbon*. *Buletin PSL Universitas Surabaya*, 28, 3-5.
- Purwadhi, S. H. 2001. *Interpretasi Citra Digital*. Jakarta. Grasindo.

- Ramadhan, A., & Suwadji, S. 2023. Judul artikel. *Jurnal Wana Tropika*, 13(2), 72-84. <https://doi.org/10.55180/jwt.v13i2.1018>
- Rauzan, M., & Yulianti, F. 2022. *Pemanfaatan drone untuk identifikasi penggunaan lahan di Dayah Raudhatul Quran Tungkop Kecamatan Darussalam Kabupaten Aceh Besar. Jurnal Pendidikan Geosfer*, Volume VII, Nomor 1. <http://www.jurnal.unsyiah.ac.id/JPG>
- Robinson, S. 2013. *Sink and Source Awesome Mangroves. World Wide Fund for Nature*.
- Santoso, S. 2000. *Buku Latihan SPSS Statistik Parametrik*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Satoo. 1982. *Forest Biomassa. Nijhoff/DR W. London*
- Sinaga, Maruli. 1995. *Pemetaan Data Statistik Fakultas Geografi UGM*. Yogyakarta.
- Siswanti, K.Y. 2011. *Model Fungsi Transfer Multivariat dan Aplikasinya untuk Meramalkan Curah Hujan Di Kota Yogyakarta*. Skripsi. Yogyakarta. FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sjostrom, E. 1998. *Kimia Kayu Edisi 2*. Terjemahan Hardjono Sastrohamidjojo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal 68 – 80.
- SNI-BSN. 2011. *Pengukuran dan Perhitungan Stok karbon*
- Song W., Chen, Z., Brennaman, M.K., Concepcion, J.J., Patrocinio, T., Murakhami, N.Y., dan Meyer, T.J. 2011. *Making solar fuel by artificial photosynthesis. Pure and Applied Chemistry*, Volume 83, Issue 4, p.749–768, ISSN (online) 1365-3075.
- Stefano. 2020. *Pemanfaatan Drone dalam Pemetaan Kontur Tanah*. Buletin LOUPE, Vol 16 No. 02, Desember 2020.
- Suciani, Ayu., & Taufik Rahmadi. (2019). *Pemanfaatan Drone DJI Phantom 4 untuk Identifikasi Batas Administrasi Wilayah*. *Jurnal Geografi*. Vol.11.No.02. pp. 218-223. Tersedia di <https://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/geo/article/view/10604>
- Sudjana. 1992. *Metode Statistik*. Bandung. Tarsito
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung. Alfabeta.

- Suharjo, B. H., dan Wardhana, H. F.P. 2011. *Pendugaan potensi simpanan karbon pada tegakan pinus (Pinus merkusii Jungh. Et de Vriese) di KPH Cianjur Perum Perhutani Unit III Jawa Barat dan Banten*. Jurnal Silvikultur Tropika. 3 (1): 96 - 100.
- Sulistyo, B. Gunawan. Hartono. Danoedoro, P. 2013. *Pemodelan Presentase Tajuk di DAS Merawu yang Diturungkan dari Berbagai Indeks Vegetasi Data Penginderaan jauh*. Forum Geografi. Vol.27, No 1, Juli 2013: 23-32
- Sumantri, S.H., Supriyatno, M., Sutisna, S., dan Widana, I.D.K.K. 2019. *Sistem Informasi Geografis (Geographic Information System) Kerentanan Bencana*. Cv Makmur Cahaya Ilmu. Jakarta.
- Suroso, I. 2016. *Peran Drone/Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Buatan STTKD Dalam Dunia Penerbangan*. Program Studi Teknik Aeronautika, Sekolah Tinggi Teknologi Kedirgantaraan.
- Susilo, S.B. 2000. *Pengindraan jauh Terapan*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Sutaryo, D. 2009. *Penghitungan Biomassa Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon*. Wetlands International Indonesia Programme. Bogor.
- Suwargana, N. 2013. *Resolusi Spasial, Temporal dan Spektral pada Citra Satelit Landsat, SPOT, dan IKONOS*. Jurnal Ilmiah Widya, 1(2), 167-174.
- Swastikayana, I.W.E. 2011. *Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Pariwisata Kabupaten Gianyar* (skripsi). Yogyakarta. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, Jurusan Teknik Informatika.
- Tai Tue N., Viet Dung L, Trong Nhuan M., dan Omori K. 2014. *Carbon storage of tropical mangrove forest in Mui Ca Mau National Park, Vietnam*. Catena 121:119-126
- Tjasyono, B. 1992. *Klimatologi Terapan*. Bandung. Pionir Jaya.
- \_\_\_\_\_.2004. *Klimatologi*. Bandung. Penerbit ITB.
- Tresnawan, H., dan U. Rosalina. 2002. *Pendugaan Biomassa di Atas Tanah di Ekosistem Hutan Primer dan Hutan Bekas Tebangan (Studi Kasus Hutan Dusun Aro, Jambi)*. Jurnal Manajemen Hutan Tropika Vol. VIII No. 1: 15-29 (2002).

- Umamaheswara, R.V., dan Nagababu, P. 2015. *Evaluasi farmakologi ekstrak batang ceriopsdecandra (Griff.) dinghou*. Int J Rec Sci Res , 6 , 2783-9.
- Utari, D., Kamal, M. (2019). *Estimasi Stok Karbon Atas Permukaan (Above-Ground Carbon Stock) Hutan Mangrove Menggunakan Citra WorldView-2 di Estuari Perancak, Bali*. Skripsi S1, Kartografi dan Penginderaan Jauh, Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
- Utomo, Budi. 2017. *Drone Untuk Percepatan Pemetaan Bidang Tanah*. *Media Komunikasi Geografi*. Vol.18. No.02. pp. 146-15. Tersedia di <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/MKG/article/download/12798/8205>.
- Winarno, G.D., S.P. Harianto, T. Santoso. 2019. *Klimatologi Pertanian*. Bandar Lampung. Pustaka Media.
- Windusari, Y. 2012. *Dugaan Stok karbon Biomassa Tumbuhan Bawah dan Serasah Di Kawasan Suksesi Alami pada Area Pengendapan Tailing PT. Freeport Indonesia*. Sumatra Selatan. Biospecies. 5(1): 2228.
- Wolf, R. Paul. 1983. *Elemen Fotogrametri Dengan Interpretasi Foto Udara dan Penginderaan Jauh*. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Yudho'afi, I. 2012. *Aplikasi Graf Dalam Siklus Karbon*. Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Teknik Elektro dan Informatika, Institut Teknologi Bandung.
- Yuniawati, Budiman, A., dan Elias. 2011. *Estimasi Potensi Biomassa dan Massa Karbon Hutan Tanaman Di Lahan Gambut (Studi Kasus Di Areal HTI Kayu Serat Di Pelalawan, Propinsi Riau)*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. Bogor 29 (4), 343-355 Doi:10.20886/JPHH.2011.29.4.34 3-355