

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, A. A. M. P., Rahmawati, A. V., Kamal, U. (2024). Perubahan Iklim dan Krisis Lingkungan : Tantangan Hukum dan Peran Masyarakat. *Jurnal Publikasi Ilmu Hukum*, 2(2) : 364-375.
<https://doi.org/10.59581/deposisi.v2i2.3225>
- Aflah, F. R., Risnawati., Hamdani, M. F. (2025). Penerapan Regresi Linier Berganda dalam Menilai Hubungan Antar Variabel dalam Penelitian Kuantitatif. *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research*, 5(3) : 4195-4211. <https://j-innovative.org/index.php/Innovative>
- Ainurrohmah, S., & Sudarti, S. (2022). Analisis Perubahan Iklim dan Global Warming yang Terjadi sebagai Fase Kritis. *Jurnal Pendidikan Fisika dan Fisika Terapan*, 8(1) : 1-10. <https://doi.org/10.22373/p-jpft.v8i1.13359>
- Amalia, B. I., & Sugiri, A. (2014). Ketersediaan Air Bersih dan Perubahan Iklim : Studi Krisis Air di Kedungkarang Kabupaten Demak. *Jurnal Teknik PWK*, 3(2) : 295-302. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/pwk>
- Anitha, K., Verchot, L. V., Joseph, S. Herold, M. Manuri, S. & Avitabile, V. (2015). A Review of Forest and Tree Plantation Biomass Equations in Indonesia. *Annals of Forest Science*. 72(8) : 1-17. <https://doi.org/10.1007/s13595-015-0507-4>
- Arianasari, V., Safei, R., Darmawan, A., & Kaskoyo, H. (2021). Estimasi Simpanan Karbon di Atas Permukaan Tanah pada Hutan Rakyat di Kawasan Perkotaan, Kota Bandar Lampung, Provinsi Lampung. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 15(2) : 174-184. <https://doi.org/10.22146/jik.v15i2.1537>
- Arsham, H. (2020). *System Simulation: The Shortest Route to Applications*. <http://home.ubalt.edu/ntsbarsh/simulation/sim.htm>.
- Aslezaeim, N. (2016). *Effect of Cultural Intensity and Planting Density on Wood Properties of Loblolly Pine (Pinus taeda L.)* Ph.D. Mississippi State University, United States Mississippi.
<https://www.proquest.com/openview/664f66bea99cc7359fd50e8d8df3a5f4/1?pq-origsite=gscholar&cbl=18750>

- Audina, N., Solihat, R. F., & Purwanto, A. (2020). Pengaruh Kelas Umur Terhadap Produktivitas Getah Pohon *Pinus merkusii* di KPH Bandung Utara. *Wanamukti*, 23(1) : 10-21. <https://doi.org/10.35138/wanamukti.v23i1.176>
- Australian Greenhouse Office. (1999). *Woody Biomass : Methods for Estimating Change (National Carbon Accounting System Technical Report No. 3)*. Canberra : Australian Greenhouse Office. <https://www.dcceew.gov.au/themes/custom/awe/fullcam/Help-FullCAM2020/reps/TR3%20Woody%20Biomass%20Methods%20for%20Estimating%20Change.pdf>
- Azizah, M., Yuliani, M., & Heriyanto. (2019). Cadangan karbon pada tegakan pohon hutan kota di Taman Margasatwa Ragunan DKI Jakarta. *Florea*, 6(1), 1-9. <https://doi.org/10.25273/florea.v6i1.4363>
- Azzahra, F. S., Suryanti, S., & Febrianto, S. (2020). Estimasi Serapan Karbon Pada Hutan Mangrove Desa Bedono, Demak, Jawa Tengah. *JFMR (Journal of Fisheries and Marine Research)*, 4(2), 308-315. <https://doi.org/10.21776/ub.jfmr.2020.004.02.15>
- Badan Standarisasi Nasional. (2019). *Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon-Pengukuran Lapangan untuk Penaksiran Cadangan Karbon Berbasis Lahan (Landbased Carbon Accounting)*. Jakarta : BSN.
- Baderan, D. W. K. (2017). Kerapatan, Nilai Biomassa dan Serapan Karbon Spesies *Ceriops tagal* (Perr.) C. B. Rob di Wilayah Pesisir Tabulo Selatan Provinsi Gorontalo. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek II* (pp.180-187). <https://proceedings.ums.ac.id/index.php/snpbs/article/view/392/387>
- Beleko, S., Malimbwi, R. E., Mugasha, W. A., Balama, C., & Mpiri, A. (2021). Pine Resin Productivity at Sao Hill Forest Plantation, Southern Tanzania. *Tanzania Journal of Forestry and Nature Conservation*, 90(1), 82-95. https://www.researchgate.net/publication/350529882_PINE_RESIN_PRODUCTIVITY_AT_SAO_HILL_FOREST_PLANTATION_SOUTHERN_TANZANIA

- Brown, S. (1997). *Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forest A Primer*. USA: FAO. Forestry Paper.134, pp. 10-13.
<http://www.fao.org/docrep/w4095e/w4095e00.HTM>
- Ciesla, W. M. (1998). *Non-Wood Forest Products from Conifers*. Rome : Food and Agriculture Organization. 123pp.
- Chave, J., Réjou-Méchain, M., Búrquez, A., Chidumayo, E., Colgan, M. S., Delitti, W. B. C., ... & Vieilledent, G. (2014). *Improved allometric models to estimate the aboveground biomass of tropical trees*. *Global Change Biology*, 20(10) : 3177–3190. <https://doi.org/10.1111/gcb.12629>
- Cohen, L., Manion, L., & Morrison, K. (2007). *Research Methods in Education*. New York: Routledge.
<https://www.taylorfrancis.com/books/mono/10.4324/9780203029053/research-methods-education-keith-morrison-lawrence-manion-louis-cohen>
- Dekaliyani, F. P., Muthi'ah, H. A., Fatoni, M. I., & Supriatna, A. (2024). Identifikasi Tumbuhan Berbiji Terbuka (*Gymnospermae*) di Kawasan Wisata Batu Gajah, Cibiru Wetan, Kecamatan Cileunyi, Kabupaten Bandung, Jawa Barat. *Polygon: Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 2(4) : 1–7. <https://doi.org/10.62383/polygon.v2i4.108>
- Deng, X., Zhang, L., Lei, P., Xiang, W., & Yan, W. (2014). Variations of Wood Basic Density With Tree Age and Social Classes in The Axial Direction Within *Pinus massoniana* Stems in Southern China. *Ann. For. Sci.* 71 (4), 505-516. <https://doi.org/10.1007/s13595-013-0356-y>
- Ehsanullah, S. Tran, Q. H., Sadiq, M., Bashir, S., Mohsin, M., & Iram R. (2021). How Energy Insecurity Leads to Energy Poverty? Do Environmental Consideration and Climate Change Concerns Matters. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(39) : 55041-55052.
<https://doi.org/10.1007/s11356-021-14415-2>
- Emrinelson, T., & Warningsih, T. (2023). Estimasi Simpanan Karbon Hutan Mangrove di Pesisir Utara Pulau Cawan, Indragiri Hilir. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 5 : 58–68.
<https://doi.org/10.30595/pspfs.v5i.704>

- Evayanti, D., Wulandari, F. T., & Rini, D. S. (2019). Produktivitas dan Kualitas Getah Pinus Perhutani Kelas Umur VII di Kesatuan Pengelolaan Hutan Jember. *Jurnal Belantara*, 2(2), 127–133. <https://doi.org/10.29303/jbl.v2i2.84>
- Ganjar, W. O., Gusti, H., & Dewi, R. (2013). Potensi Biomassa dan Karbon Pada Hutan Tanaman *Eucalyptus pellita* PT. Finnantara Intiga Kabupaten Sintang. *Jurnal Hutan Lestari*, 1(2), 10451. <https://doi.org/10.26418/jhl.v1i2.1590>
- Garsetiasih, R., Rianti, A., & Heriyanto, N. M. (2018). Potensi Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Hutan Tanaman *Acacia*. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 15(2) : 97–111. <https://doi.org/10.59465/jpht.v15i2>
- Ghozali, I. (2016). *Aplikasi Analisis Multivarians dengan Program IBM SPSS 23* (Edisi 8). Semarang: Badan Penerbit Undip. https://www.researchgate.net/publication/301199668_Aplikasi_Analisis_Multivariate_SPSS_23
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25* (Edisi 9). Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hadjib, N., & Rachman, O. (2009). Daur teknis pinus tanaman untuk kayu pertukangan berdasar sifat fisis dan mekanis. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 27(1), 76-87. <https://doi.org/10.20886/jphh.2009.27.1.76-87>
- Haygreen, J.G. & J.L. Bowyer, (1982). *Forest Product and Wood Science An Introduction*. Iowa State University Press. Ames. Iowa. https://sheppard.ltrr.arizona.edu/presentation/Bowyeretal_ch1.pdf
- Ijazah, M., & Sancayaningsih, R. P. (2015). Penyimpanan Karbon pada Tegakan *Pinus merkusii* dan *Acacia auriculiformis* di Hutan Lindung Mangunan, Dlingo, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS*, (pp. 831–836). https://www.researchgate.net/publication/322357040_Penyimpanan_Karbon_pada_Tegakan_Pinus_merkusii_dan_Acacia_auriculiformis_di_Hutan_Lindung_Mangunan_Dlingo_Bantul_Daerah_Istimewa_Yogyakarta

- Imelda H., & Soejachmoen, M. H. (2023). *Mengenal Nationally Determined Contribution*. Jakarta : Indonesia Research Institute for Decarbonization.
https://irid.or.id/wp-content/uploads/2023/06/NDC_29JUN-FINAL.pdf
- Imelda, H., Soejachmoen, M. H., & Andayani, A. R. D. (2024). *Mengenal Negosiasi Iklim dalam Kerangka UNFCCC*. Jakarta : Indonesia Research Institute for Decarbonization.
https://irid.or.id/wp-content/uploads/2024/07/IRID_Climate-Negotiation-101.pdf
- IPCC. (2006). *National Greenhouse Gas Inventories Programme : 2006 IPCC Guidelines for ational Greenhouse Gas Inventory*. Kanagawa : Institute for Global Environmental Strategies (IGES). https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/support/Primer_2006GLs.pdf
- IPCC. (2023). *Climate Change 2023: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Switzerland : IPCC.
<https://doi.org/10.59327/IPCC/AR6-9789291691647>.
- Iqbal, M. A., Majeed, M. T., & Luni, T. (2021). Human Capital, Trade Openness and CO₂ Emissions : Evidence from Heterogeneous Income Groups. *Pakistan Journal of Commerce and Social Sciences*, 15(3) : 559-585.
<https://hdl.handle.net/10419/246072>
- Istomo & Farida, N. E. (2017). Potensi Simpanan Karbon di Atas Permukaan Tanah Tegakan *Acacia nilotica* L. (Willd) ex. Del. di Taman Nasional Baluran, Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7(2) : 155-162. <https://doi.org/10.29244/jpsl.7.2.155-162>
- Jordy, Hartono, H. S., Suprayitno, A., Taheriah, N., Aini, F., Wibisono, N. Y., Safitri, D., Fajrianto, Collins, J. S., Jumentoro, T. R. P., Harefa, S., Tantar, F., Saputra, T. E., Sabila, I. N., Maharani, A. N. A., Ry, T. K., Azizah, L., Hakim, A., Aripayugo, G., ... Hartanto, S. (2025). *Menuju Indonesia hijau: Sinergi ekologi dan kearifan lokal menuju FOLU Net Sink 2030*. Riau : Inovasi Publishing Indonesia.

- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2016).
Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI Nomor : P.33/Menlhk/Setjen/Kum.1/3/2016 tentang Pedoman Penyusunan Aksi Adaptasi Perubahan Iklim.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2023).
Laporan Tahunan Periode 2023 : Implementasi FOLU Net Sink 2030 Melalui Dukungan Sumber Dana Kerja Sama Indonesia-Norwegia Tahap Kesatu [FOLU-NC1]. Jakarta : Tim Pengelola FOLU Net Sink 2030 Melalui Dukungan Sumber Dana Kerja Sama Indonesia Norwegia Tahap Kesatu.
https://www.researchgate.net/publication/391144109_FOLU_Net_Sink_2030_FOLU-NC1
- Kusmana, C. (1997). *Metode Survei Vegetasi*. Bogor : Penerbit Institut Pertanian Bogor.
https://www.researchgate.net/publication/312920535_Metode_Survey_dan_Interpretasi_Data_Vegetasi
- Lai, M., Zhang, L., Lei, L., Liu, S., Jia, T., Yi, M. (2020). Inheritance Of Resin Yield And Main Resin Components In *Pinus elliottii* Engelm. At Three Locations In Southern China. *Ind. Crop. Prod.* 144, 112065
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.112065>
- Lateka, J. A., Manurung, T., & Prang, J. D. (2019). Analisis Faktor–Faktor yang Mempengaruhi Produksi Getah Pinus di Kabupaten Poso. *d’CARTESIAN: Jurnal Matematika dan Aplikasi*, 8(2) : 127-133.
<https://doi.org/10.35799/dc.8.2.2019.24195>
- Lázaro-Lobo, A., Ruiz-Benito, P., Cruz-Alonso, V., & Castro-Díez, P. (2023). Quantifying Carbon Storage and Sequestration by Native and Non-Native Forests Under Contrasting Climate Types. *Global Change Biology*, 29(16) : 4530–4542. <https://doi.org/10.1111/gcb.16810>
- Lempang, M. (2018). Pemungutan Getah Pinus dengan Tiga Sistem Penyadapan. *Info Teknis Eboni*, 15(1) : 1-16.
<https://media.neliti.com/media/publications/491891-none-60a1d8c1.pdf>

- Lestari, T.A. & Aswin R. (2017). *Metode Kuantifikasi Pendugaan Cadangan Karbon Ekosistem Mangrove*. Bogor : Mangroves for the Future Indonesia.
- https://www.researchgate.net/profile/Aswin-Rahadian-2/publication/336364504_Metode_Kuantifikasi_Pendugaan_Cadangan_Karbon_Ekosistem_Mangrove/links/5d9dc900299bf13f40cef320/Metode-Kuantifikasi-Pendugaan-Cadangan-Karbon-Ekosistem-Mangrove.pdf
- Limerti, M., Idris, A. I., & Ramli, M. A. (2025). Analisis Vegetasi Pada Tegakan *Pinus merkusii* di Desa Rambusaratu Kecamatan Mamasa Provinsi Sulawesi Barat. *Pangale Journal of Forestry and Environment*, 5(2) : 39-60. <https://doi.org/10.31605/pangale.v5i2.5936>
- Lubis, A. I. M., Prasetyo, Y. & Sasmito, B. (2020). Pemodelan dan Pemetaan Biomassa Atas Permukaan (Above Ground Biomass) Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*) dengan L-Band Berdasarkan Pengamatan Alos Palsar-2 (Studi Kasus : Afdeling Setro, Kab. Semarang). *Jurnal Geodesi Undip*, 9(2) : 122-131.
- <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/27173>
- Lukito M., & Rohmatiah A. (2013). Estimasi Biomasa dan Karbon Tanaman Jati Umur 5 tahun (Kasus Kawasan Hutan Tanaman Jati Unggul Nusantara (JUN) Desa Krowe, Kecamatan Lembeyan Kabupaten Magetan). *Agritek*. 14(1) :1-23.
- https://www.unmermadiun.ac.id/repository_jurnal_penelitian/Jurnal%20Agritek/Jurnal%20Agri-tek%202013/Maret/1_Martin_lukito_hal%201-23.pdf
- Makundi, W.R. (1997). Global Climate Change Mitigation and Sustainable Forest Management The Challenge of Monitoring and Verification. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 2 : 133-155.
- <https://doi.org/10.1023/B:MITI.0000004473.46383.09>
- Mardiatmoko, G. (2020). Pentingnya Uji Asumsi Klasik Pada Analisis Regresi Linear Berganda (Studi Kasus Penyusunan Persamaan Allometrik Kenari

Muda [*Canarium indicum* L.]). *Barekeng : Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, 14(3) : 333-342.

<https://doi.org/10.30598/barekengvol14iss3pp333-342>

Margawuk, M., Astiani, D., & Dewantara, I. (2024). Pendugaan Karbon Tersimpan di Ruang Terbuka Hijau Hutan Pendopo Gubernur Kota Pontianak. *Jurnal Hutan Lestari*, 12(2) : 351-361. <https://doi.org/10.26418/jhl.v12i2.64207>

McPherson, E. G., Xiao, Q., Aguaron, E., Vargas, K. E., Simpson, J. R., & Bell, N. (2013). Mapping Carbon Storage and Sequestration and Modeling Potential Emissions From Urban Tree Canopy. *Landscape and Urban Planning*, 120 : 70-84. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2013.08.001>

McRoberts, R. E., Tomppo, E. O., & Czaplewski, R. L. (2015). Sampling Designs For National Forest Assessments. *Knowledge reference for national forest assessments*, 23-40.

https://www.fao.org/fileadmin/user_upload/national_forest_assessment/images/PDFs/English/KR2_EN_4_.pdf

Miyakuni, K., Heriyanto, N. M., Heriansyah, I., Imanuddin, R., & Kiyono, Y. (2005). Allometric Equation and Parameters for Estimating the Biomass of Planted Pinus merkusii Jungh. Et de Vriese. *The Japanese Society of Forest Environment*, 47(2) : 95-104. https://doi.org/10.18922/jjfe.47.2_95

Muhdin & Hakim, R. (2004). Penentuan Jumlah Pohon Contoh Minimal untuk Penyusunan Persamaan Volume Melalui Fungsi Taper : Studi Kasus pada Jenis *Pinus merkusii* Jungh. Et de Vriese di Hutan Pendidikan Gunung Walat, Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 10(2) : 22-31. <https://journal.ipb.ac.id/jmht/article/view/2805>

Nedhisa, P. I., & Tjahyaningrum, T. (2019). Estimasi Biomassa, Stok Karbon dan Sekuestrasi Karbon Mangrove pada *Rhizophora mucronata* di Wonorejo Surabaya dengan Persamaan Allometrik. *Jurnal Sains Dan Seni Its*. 8 (2): 61-65. <https://doi.org/10.12962/j23373520.v8i245838>

NOAA. (2021). Climate Change Impacts [Online]. Available : <https://www.noaa.gov/education/resource-collections/climate/climate-change-impacts> [Accessed 4 June 2026].

- Nowak, D. J., Greenfield, E. J., Hoehn, R. E., & Lapoint, E. B. (2013). Carbon Storage and Sequestration by Trees in Urban and Community Areas of The United States. *Environmental Pollution*, 178 : 229-236.
<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2013.03.019>
- Nurchaya, W. A., Arisanti, N. P., & Hanandhika, A. N. (2024). Penerapan Uji Asumsi Klasik Untuk Mendeteksi Kesalahan Pada Data Sebagai Upaya Menghindari Pelanggaran Pada Asumsi Klasik. *Madani: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(12).
<https://garuda.kemdiktisaintek.go.id/documents/detail/4011961>
- Nurfansyah, E., Hendrayana, Y. Adhya, I. (2019). Potensi Simpanan Karbon pada Tegakan Pinus (*Pinus merkusii*) di Blok Pasir Batang Kawasan Taman Nasional Gunung Ciremai. *Wanaraksa*, 13(1) : 472-481.
<https://doi.org/10.25134/wanaraksa.v13i01.4649>
- Nurhaswinda., Egistin, D. P., Rauza, M. Y., Rahma., Ramadhan, R. H., Ramadani, S., & Wahyuni. (2025). Analisis Regresi Linier Sederhana dan Penerapannya. *Jurnal Cahaya Nusantara*, 1(2) : 69-78.
<https://jurnal.cahayapublikasi.com/index.php/jcn/article/view/29>
- Nurtjahjaningsih, I. L. G., Saito, Y., Tsuda, Y., & Ide, Y. (2007). Genetic Diversity of Parental and Offspring Populations in A *Pinus merkusii* Seedling Seed Orchard Detected By Microsatellite Markers. *Bulletin of the Tokyo University Forests*, 118, 1–14.
- Oktavianto, B., Wasis, B., & Budi, S. W. R. (2015). Pendugaan Kandungan Biomassa dan Karbon Atas Tanah pada Tegakan Pinus di Lahan Paska Tambah Silika Holcim Educational Forest. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 6(3) : 184-189. <https://journal.ipb.ac.id/jsilvik/article/view/11263>
- Orwa, C., Mutua, A., & Kindt, R. (2009). *Pinus merkusii*. Dalam *Agroforestry Database: A Tree Reference and Selection Guide version 4.0*. World Agroforestry Centre.
https://apps.worldagroforestry.org/treedb/AFTPDFS/Pinus_merkusii.PDF

- Pamungkas, H. S. R., Syahrulyati, T., Manfiqri, M. D., Yogaswara, L. M., Halimatusyadiah, S. (2025). Review dan Inventarisasi Lahan Kritis Tanah Sareal Kota Bogor. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 8(1) : 47-65.
<https://doi.org/10.30872/jtgeo.v8i1.20882>.
- Pemerintah Kabupaten Ponorogo. (2021). *Naskah Akademik Rancangan Peraturan Daerah Kabupaten Ponorogo tentang Rencana Induk Pembangunan Kepariwisataaan Kabupaten (RIPPARKAB) Ponorogo*.
https://jdih.ponorogo.go.id/files/NA/NA_Raperda_RIPPARKAB.pdf
- Ramdan, M., Solihat, R. F., & Purwanto, A. (2020). Pengaruh Waktu Pembaharuan Sadapan Pohon Pinus (*Pinus merkusii*) Pada Umur Berbeda Terhadap Produktivitas Getah. *Wanamukti: Jurnal Penelitian Kehutanan*, 23(2) : 86-94. <https://doi.org/10.35138/wanamukti.v23i2.254>
- Republik Indonesia. (1999). *UU Nomor 41 Tahun 1999 Tentang Kehutanan*.
- Republik Indonesia. (2015). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 104 Tahun 2015 tentang Tata Cara Perubahan Peruntukan dan Fungsi Kawasan Hutan*.
- Republik Indonesia. (2016). *UU No. 16 Tahun 2016 Tentang Pengesahan Pari Agreement to the United Nations Framework Convention on Climate Change*.
- Republik Indonesia. (2021). PerPres No. 98 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Nilai Ekonomi Karbon untuk Pencapaian Target Kontribusi yang Ditetapkan Secara Nasional dan Pengendalian Emisi Gas Rumah Kaca dalam Pembangunan Nasional.
<https://peraturan.bpk.go.id/details/187122/perpres-no-98-tahun-2021>
- Republik Indonesia. (2022). *Enhanced Nationally Determined Contribution*.
https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-09/23.09.2022_Enhanced%20NDC%20Indonesia.pdf
- Ridwan., Indra, G., & Subrata, E. (2024). Estimasi Cadangan dan Kemampuan Serapan Karbon Hutan Pinus di Nagari Batang Barus Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok. *Strofor Journal*, 8(2) : 329-337.
<https://doi.org/10.31869/sj.v8i2.6025>

- Riwayati, I. (2005). Pengaruh Jumlah Adsorben Karbon Aktif dan Waktu Proses Bleaching Pada Pengolahan Gondorukem. *Majalah Ilmiah Momentum*, 1(2) : 9–14. <https://doi.org/10.36499/jim.v1i2.650>
- Rodrigues-Corrêa, M., Fett-Neto, M. L., dos Santos, A. G., & Azevedo, A. C. P. (2011). Efficient Oleoresin Biomass Production in Pines Using Low Cost Metal Containing Stimulant Paste. *Biomass and Bioenergy*, 35(10) : 4442–4448. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2011.08.021>
- Rodrigues, C. K. S., Lima, J. C., & Fett, N. A. G. (2012). Pine Oleoresin : Tapping Green Chemicals, Biofuels, Food Protection, an Carbon Sequestration from Multi-Purpose Trees. *Food and Energy Security*, 1(2) : 81-93. <https://doi.org/10.1002/fes3.13>
- Roziaty, E., & Utomo, I. A. (2020). Ekologi Pohon Pinus (*Pinus merkusii*) di Kawasan Hutan Girimanik, Desa Setren, Kecamatan Slogohimo, Kabupaten Wonogiri, Jawa Timur. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek*, 5(1) : 107-113. <https://proceedings.ums.ac.id/snpbs/article/view/734>
- Rusdiana, O., & Fahmi, S. (2020). Potensi Simpanan Karbon Pada Tegakan Revegetasi Lahan Pasca Tambang PT Holcim Indonesia TBK. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 11(2) : 89-95. <https://doi.org/10.29244/jsth.11.2.89-95>
- Saharjo, B. H., & 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. <https://doi.org/10.29244/jsth.v3i1.5937>
- Sallata, M. K. (2013). Pinus (*Pinus merkusii* Jungh et de Vriese) dan keberadaannya di Kabupaten Tana Toraja, Sulawesi Selatan. *Buletin Eboni*, 10(2) : 85-98. <https://doi.org/10.20886/buleboni.5013>
- Samosir, A., Batubara, R., & Dalimunthe, A. (2014). Produktivitas Getah Pinus (*Pinus merkusii* Jungh Et De Vriese) Berdasarkan Ketinggian Tempat dan Konsentrasi Stimulansia Asam Cuka ($C_2H_4O_2$). *Peronema Forestry Science Journal*, 3(3) : 1–10.

<https://media.neliti.com/media/publications/159888-ID-produktivitas-getah-pinus-pinus-merkusii.pdf>

- Saputra, D., Siswahyono., & Suhartoyo, H. (2021). Pemanfaatan Lahan oleh Masyarakat di Kawasan Hutan Produksi Terbatas Air Bengkenang Kecamatan Air Nipis Kabupaten Bengkulu Selatan Provinsi Bengkulu. *Journal of Global Forest and Environmental Science*, 1(1) : 10-18. <https://ejournal.unib.ac.id/jhutanlingkungan/article/view/16653>
- Sholihah, S. M., Aditiya, N. Y., Evani, E. S., & Maghfiroh, S. (2023). Konsep Uji Asumsi Klasik pada Regresi Linier Berganda. *Jurnal Riset Akuntansi Soedirman*, 2(2) : 102-110. <https://doi.org/10.32424/1.jras.2023.2.2.10792>
- Sihombing, B. H. & Purba, T. (2023). Pengaruh Jumlah Pohon, Produktivitas dan Upah Pekerja Penyadapan Getah Pinus Terhadap Penerimaan Negara di Kabupaten Simalungun. *JPPI (Jurnal Penelitian Pendidikan Indonesia)*, 9(4) : 205-214. <https://doi.org/10.29210/020232285>
- Siregar, C. A. (2007). Pendugaan Biomassa pada Hutan Tanaman Pinus (*Pinus merkusii* Jungh. Et de Vriese) dan Konservasi Karbon Tanah di Cianten, Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 4(3) : 141-149. <https://doi.org/10.20886/jphka.2007.4.3.251-266>
- Siregar, Y. F., Wasis, B., & Hilwan, I. (2018). Potensi Cadangan Karbon Hutan Nabundong KPH Wilayah VI Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 23(1) : 67-73. <https://doi.org/10.18343/jipi.23.1.67>
- Smith, E.J., L.S. Heath, P.B. Woodbury. (2004). How to Estimate Forest Carbon for Large Areas from Inventory Data. *Journal of Forestry*, 105(5) : 25-31. <https://doi.org/10.1093/jof/102.5.25>
- Soendjoto, M. A., Itta, D., Hafizianor., & Istikowati, W. T. (2022). *Buku Ajar Metodologi Penelitian Kehutanan*. Banjarbaru : CV. Banyubening Cipta Sejahtera. https://fahutan.ulm.ac.id/id/buku/bukuajar/15_metodologi_penelitian_fix_buku_ajar.pdf
- Stas, S. M., Rutishauser, E., Chave, J., Anten, N. P. R., Laumonier, Y. (2017). Estimating the Aboveground Biomass in An Old Secondary Forest on

- Limestone in the Moluccas, Indonesia : Comparing Locally Developed Versus Existing Allometrcs Models. *Forest Ecology and Management*, 389 : 27-34. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2016.12.031>
- Steenis, C.G.G.J. van. (1972). *The Mountain Flora of Java*. Leiden: E.J. Brill. <https://bsi.gov.in/uploads/userfiles/file/Rare%20Books/The%20Mountain%20Folra%20Of%20Java.pdf>
- Subarkah, K. F., Suhartati, T., Woosono, H. B., Purwadi. (2025). Biomasa dan Cadangan Karbon Tanaman Berkayu di Hutan Desa Sungai Pelang, Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat. *Jurnal Wahana Tropika*, 5(2) : 52-60. <https://doi.org/10.55180/jwt.v15i2.2343>
- Subekti, R., & Aristawidya, N. S. (2025). Reaktualisasi FOLU Net Sink 2030 dalam Menekan Emisi Karbon (Autokritik Instrumen Hukum Terkait Deforestasi Indonesia). *Bina Hukum Lingkungan*, 10(1) : 153–167. <https://doi.org/10.24970/bhl.v10i1.348>
- Subiyanto, A. (2024). Diplomasi Iklim : Upaya Menyelamatkan Bumi dari Krisis Iklim. *Journal of Science Education*, 8(1) : 27-34. <https://doi.org/10.33369/pendipa.8.1.27-34>
- Suhartati, T., & Attoric, Y. A. (2021). Produktivitas Getah Pinus (Pinus merkusii) pada Variasi Umur, Diameter, dan Jumlah Koakan (Studi di RPH Sumberejo BKPH Ngadisono KPH Kedu Selatan. *Agrienvi : Jurnal Ilmu Pertanian*, 15(1) : 17-22. <https://doi.org/10.36873/aev.2021.15.1.17>
- Sukadaryati. (2014). Pemanenan Getah Pinus Menggunakan Tiga Cara Penyadapan. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 32(1) : 62–70. <https://doi.org/10.20886/jphh.2014.32.1.62-70>
- Sukarno, A., Hardiyanto, E. B., Marsoem, S. N., & Na'iem, M. (2012). Pengaruh Perbedaan Kelas Umur terhadap Produktivitas Getah *Pinus merkusii* Jungh et de Vriese Ras Lahan Jawa melalui Penyadapan Getah Metode Bor. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari*, 3(1) : 28-31. <https://doi.org/10.21776/ub.jpil.2012.003.01.05>
- Sumari, A. D. W., Musthafa, M. B., Ngatmari., Putra, D. R. H. (2020). Perbandingan Kinerja Metode-metode Prediksi pada Transaksi Dompot

- Digital di Masa Pandemi. *Jurnal RESTI*, 4(4) : 642-647.
<https://doi.org/10.29207/resti.v4i4.2024>
- Sunarno., Rahadian, R., Suedy, S.W.A., Pradika, B., Adistya, B., Wahyudi, F.E., Rahman, A.Z., Paramasatya, S., & Widiartanto. (2020). Potensi dan Nilai Ekonomi Cadangan Karbon Pada Area Hijau yang Dikelola Oleh PT Pertamina (Persero) Fuel Terminal Boyolali. Lembaga Penerbitan Bina Patria. *Biosaintifika*, 15(3) : 4201-4216.
<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/biosaintifika>
- Sungkono, J., & Wulandari, A. A. (2022). Pembelajaran Teorema Limit Pusat Melelaui Simulasi. *Absis : Mathematics Education Journal*, 4(2) : 69-76.
<http://journal.univetbantara.ac.id/index.php/absis/index>
- Suryanto., & Asyari, M. (2022). Buku Ajar : *Inventarisasi Sumberdaya Hutan (Permasalahan Hutan)*. Banjarbaru : CV. Banyubening Cipta Sejahtera.
<https://repo-dosen.ulm.ac.id/handle/123456789/37135?show=full>
- Sutadian, A.D., Winara, A., Gunawan, H., Budiasih, Y., Siarudin, M. (2022). *Perhitungan Kontribusi Blok 2 Taman Kehati Kiarapayung terhadap Serapan Gas Rumah Kaca*. Jawa Barat : Dinas Lingkungan Hidup Jawa Barat. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.35207.06562>
- Sutaryo, D. (2009). *Penghitungan Biomassa: Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon*. Bogor : Wetlands International Indonesia Programme. <https://msp.ipb.ac.id/wp-content/uploads/2023/09/Penghitungan-Biomassa.pdf>
- Terakunpisut, J., Gajaseni, N., & Ruankawe, N. (2007). Carbon Sequestration Potential in Aboveground Biomass of Thong Pha Phum National Forest, Thailand. *Applied Ecology and Environmental Research*, 5(2) : 93–102.
https://aloki.hu/pdf/0502_093102.pdf
- Tiryana T, Tatsuhara S, Shiraishi N. (2011). Empirical models for estimating the stand biomass of teak plantations in Java, Indonesia. *Journal of Forest Planning*. 16:177–188. https://doi.org/10.20659/jfp.16.Special_Issue_177
- Uthbah, Z., Sudiana, E., & Yani, E. (2017). Analisis Biomassa dan Cadangan Karbon Pada Berbagai Umur Tegakan Damar (*Agathis dammara* (Lamb.)

- Rich.*) di KPH Banyumas Timur. *Scripta Biologica*. 4(2),119.
<https://doi.org/10.20884/1.sb.2017.4.2.404>.
- Vikaliana, R., Pujianto, A., Mulyati, A., Fika, R., Ronaldo, R. Reza, H. K., Ngii, E., Dwikotjo, F., Suharni., & Ulfa, L. (2022). *Ragam Penelitian dengan SPSS*. Sukoharjo : CV TAHTA MEDIA GROUP.
- Wahyuni., Kalangi, H. T., & Prattyni, V. P. (2024). Analisis Curah Hujan dan Klasifikasi Tipe Iklim Menggunakan Metode Schmidt-Ferguson (Studi Kasus : Danau Tempe). *Jurnal Media Teknik Sipil*, 2(2) : 12-21.
<https://doi.org/10.56963/judiateks.v2i2.441>
- Walpole, R. E. (1993). *Pengantar Statistika* (Edisi : 3). Jakarta: Gramedia Pustaka.
- Weningsih, S., Darmanto., Aisyah, S., Wahyudi, H., & Darojah, R., Harta Ridho. (2022). Peningkatan Kapasitas Lembaga Masyarakat Desa Hutan (LMDH) Argo Mulyo di Kabupaten Wonosobo Jawa Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Terbuka* (Vol. 2, pp. 165-175). <https://doi.org/10.33830/prosidingsenmaster.v2i1.706>
- Woesono, H. B., Sushardi., & Pamungkas, M. B. (2023). Pengaruh Kelas Umur dan Metode Sadapan Terhadap Produksi Sadapan Getah Pinus. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(3) : 2467-2474.
<https://doi.org/10.37159/jpa.v25i3.2525>
- Xu M., Guo, B., Zhang, R. (2024). A Novel Approach To Detecting The Salinization of The Yellow River Delta Using A Kernel Normalized Difference Vegetation Index and A Feature Space Model. *Sustainability*, 16, 2560. <https://doi.org/10.3390/su16062560>
- Yang, Z. Q. (2014). Comparative Study On The Resin Yield and Rosin Components of *Pinus massoniana* Superior Provenances Among Different Ages. *Sci. Silv. Sin.* 50(6) : 147-151.
<https://doi.org/10.11707/j.1001-7488.20140619>
- Yanuarti, E., Aknuranda, I., Setiawan, N. Y. (2019). Analisis Proses Bisnis dengan Menggunakan Business Process Model and Notation (Studi Kasus : Perhutani Unit II Jawa Timur). *Jurnal Pengembangan Teknologi*

Informasi dan Ilmu Komputer, 3(1) : 852-858. <http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/4239>

Yuningsih, L., Lensari, D., Milantara, N. (2018). Perhitungan Simpanan Karbon Atas Permukaan di Hutan Lindung KPHP Meranti untuk Mendukung Program REDD+. *Jurnal Silva Tropika*, 2(3) : 77-83. <http://online-journal.unja.ac.id/STP/index>

Yusuf, M., Sulistyawati, E., Suhaya, Y. (2014). Distribusi Biomassa di Atas dan Bawah Permukaan dari Surian (*Toona sinensis Roem.*). *Jurnal Matematika & Sains*, 19(2) : 69-75.
<https://doi.org/10.5614/j.math.fund.sci.2014.46.1.6>

Zaenal, M. S., Tiryana, T., & Muhdin. (2020). Model Alometrik untuk Biomassa Pohon Pada Hutan Lahan Kering Sekunder di Halmahera Timur. *Jurnal WASLAN*, 7(2) : 87-101. <https://doi.org/10.20886/jwas.v7i2.5948>

Zahed, Z., Mufti, S., Kumar, S. S., Wani, O. A., Mushtaq, F., Rasool, R., Babu, S., Abidi, I., Gaber, A., & Hossain, A. (2022). Organic and Inorganic Mulches Combination Improves The Productivity, Quality and Profitability of Rainfed Potato in The Temperate Himalayan Region. *Erwerbs-Obstbau*, 64 : 1109–1122. <https://doi.org/10.1007/s10341-022-00745-5>