UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Potensi Simpanan Karbon Jenis Tanaman Jati Klon pada Berbagai Variasi Jarak Tanam di Khdtk Getas,
Ngawi, Jawa Timur**
Amanullah Diar Pratama, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc. IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, U. H., Sufardi, S., Syafruddin, S., & Arabia, T. (2022). Soil organic carbon of grassland and bush forest on dryland in Aceh Besar District, Indonesia. Biodiversitas *Journal of Biological Diversity*, 23(5).

Afafi, S. N., Supartha, K. I., Fatmawati, H., Sari, N. H. E., Rissaldy, J. D., Al-Husna, F. Y., ... & Mulyana, B. (2022). Carbon Storage of Superior Clonal Teak Stand in Special Purpose Forest Area of Wanagama, Special Region of Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, *2*(2), 66-76.

Agus, F., Hairiah, K., & Mulyani, A. (2011). *Pengukuran Cadangan Karbon Tanah Gambut. Petunjuk Praktis. World Agroforestry Centre-ICRAF, SEA Regional Office dan Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP)*. Bogor: Indonesia.

Arviyanda, R., Fernandito, E., & Landung, P. (2023). Analisis pengaruh perbedaan bahasa dalam komunikasi antarmahasiswa. *Jurnal Harmoni Nusa Bangsa*, *1*(1), 67-80.

Aryandi, A. (2015). Estimasi Stok Karbon Menggunakan Citra Alos Avnir-2 Di Hutan Wanagama Kabupaten Gunung Kidul. *Jurnal Bumi Indonesia*, 4(5).

Asrul Rifai, A. R. (2024). *Model Alometrik Penduga Biomassa Jati Putih (Gmelina arborea) di Atas Permukaan Tanah Pada Hutan Rakyat di Desa Mirring Kecamatan Binuang Kabupaten Polewali Mandar* (Doctoral dissertation, Universitas Sulawesi Barat).

Azhari, E., Saleh, L. M., & Marantika, M. (2023). Analisis faktor penyebab keterlambatan proyek pembangunan gedung laboratorium terpadu dan perpustakaan MAN 1 Maluku Tengah. *Journal Agregate*, *2*(2), 262-270.

Badan Standar Nasional. (2019). Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon-Pengukuran Lapangan untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (*Ground Based Forest Carbon Accounting*). Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.

Balai Penelitian Tanah. (2023). *Analisis kimia tanah, tanaman, air, dan pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.

Basri, E., & Wahyudi, I. (2013). Sifat dasar kayu jati plus perhutani dari berbagai umur dan kaitannya dengan sifat dan kualitas pengeringan. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, *31*(2), 93-102.

Basrudin, & Wahyuni, S. (2017). Keragaman dan potensi biomassa tumbuhan bawah pada Kecamatan Laeya Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Ecogreen*, 3(2), 97-104.

Binolombangan, R., Pembengo, W., & Dude, S. (2017). Pengaruh Waktu Penyiangan Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Nilam (Pogostemon Cablin Benth) Effect of Weeding Time and Planting Distance on Patchouli Plant Growth and Yield (Pogostemon Cablin Benth). *Jatt*, *6*(3), 349-356.

Brown.S, 1997. *Estimating Biomass change of tropical forest a primer FAO*. Forestry paper No. 134. USA

Cairns, M. A., Brown, S., Helmer, E. H., & Baumgardner, G. A. (1997). Root biomass allocation in the world's upland forests. *Oecologia*, *111*(1), 1 11.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Potensi Simpanan Karbon Jenis Tanaman Jati Klon pada Berbagai Variasi Jarak Tanam di Khdtk Getas,
Ngawi, Jawa Timur**
Amanullah Diar Pratama, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc. IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Chan, Y. (2008). Increasing Soil Organic Carbon of Agricultural Land. *Profitable & Sustainable Primary Industries*, 735.

Chen, Z., Shen, Y., Tan, B., Li, H., You, C., Xu, Z., ... & Zhang, L. (2021). Decreased soil organic carbon under litter input in three subalpine forests. *Forests*, *12*(11), 1479.

Creswell, J. W. (2014). Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches. *SAGE Publications*.

Damiti, R. A., Pakaya, P., Prasetyo, M. H., Baderan, D. W. K., & Utina, R. (2025). Stabilitas Ekosistem Hutan Indonesia dalam Menghadapi Deforestasi dan Kerusakan Lingkungan: Tinjauan Literatur. *Botani: Publikasi Ilmu Tanaman dan Agribisnis*, *2*(2), 176-188.

Darwin, M., Mamondol, M. R., Sormin, S. A., Nurhayati, Y., Tambunan, H., Sylvia, D., ... & Gebang, A. A. (2021). *Metode penelitian pendekatan kuantitatif*. Media Sains Indonesia.

Deswan, M. L. U., Putri, A. K., & Amalia, S. N. (2025). Analisis Perbedaan Rata-rata Lama di Sekolah Aceh dan Jawa Barat dengan Uji Mann-Whitney U: Comparing the Average Years of Schooling in Aceh and West Java: A Mann-Whitney U Test Analysis. *NUMBERS: Jurnal Pendidikan Matematika & Ilmu Pengetahuan Alam*, *3*(2), 71-75.

Dharmawan, I.W.S., C.A. Siregar. (2008). Karbon tanah dan pendugaan karbon tegakan Avicennia marina (Forsk.) Vierh. di Ciasem Purwakarta. *Jurnal Penelitian Hutan dan Alam. 4*(1):317-326

D'Ath, M. K., Sila-Nowicka, K., & Schwendenmann, L. (2024). Spatial variability of soil carbon across a hillslope restoration planting in New Zealand. *Soil Research*, *62*(5).

Edwin, M. (2016). Penilaian stok karbon tanah organik pada beberapa tipe penggunaan lahan di Kutai Timur, Kalimantan Timur. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, *15*(2), 279-288.

El Mouridi, Z., Ziri, R., Douaik, A., Bennani, S., Lembaid, I., Bouharou, L., ... & Moussadek, R. (2023). Comparison between Walkley-Black and loss on ignition methods for organic matter estimation in different Moroccan soils. *Ecological Engineering & Environmental Technology*, *24*.

Enang, R. K., Yerima, B. P. K., Kome, G. K., & Van Ranst, E. (2018). Assessing the effectiveness of the Walkley-Black method for soil organic carbon determination in tephra soils of Cameroon. *Communications in Soil Science and Plant Analysis, 49*(19), 2379-2386.

Ernawati, J. (2016). *Jejak Hijau Wanagama: Sebuah Perjalanan Menghijaukan Lahan Kritis*. FORCLIME. Jakarta

Faadeva, V.P., Tikhova, V.D., dan Nikulicheva, O.N. (2007). Elemental Analysis of Organic Compounds with The Use of Automated CHNS Analyzers. The *Journal of Analytical Chemistry*. 11: 1094-1106.

Farhaby, A. M., Aprilita, D., Henri, H., Supratman, O., & Adi, W. (2024). Estimation of Biomass and Below Ground Carbon in the Lepar Island Mangrove Ecosystem, South Bangka Regency. *Jurnal Ilmiah PLATAX*, *12*(1), 304-311.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Potensi Simpanan Karbon Jenis Tanaman Jati Klon pada Berbagai Variasi Jarak Tanam di Khdtk Getas,
Ngawi, Jawa Timur**
Amanullah Diar Pratama, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc. IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Fortunata, S., Tarigan, R. S., Tarigan, Y. P., Tampubolon, D. A., & Wardana, T. S. (2025). Analisis Kandungan Bahan Organik Tanah di Kebun PTPN IV Kebun Sei Putih Kabupaten Deli Serdang, Kecamatan Galang. *PUCUK: Jurnal Ilmu Tanaman*, *5*(1), 19-24.

Fourqurean, J. W., Duarte, C. M., Kennedy, H., Marbà, N., Holmer, M., Mateo, M. A., Apostolaki, E., Kendrick, G. A., Krause-Jensen, D., McGlathery, K. J., & Serrano, O. (2012). Seagrass ecosystems as a globally significant carbon *stock*. *Nature Geoscience*, 5, 505–509.

Georgiou, K., Jackson, R. B., Vindušková, O., Abramoff, R. Z., Ahlström, A., Feng, W., ... & Torn, M. S. (2022). Global *stock*s and capacity of mineral-associated soil organic carbon. *Nature communications*, *13*(1), 3797.

Hairiah, K., Sitompul, S. M., Van Noordwijk, M., & Palm, C. (2011). *Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan*. World Agroforestry Centre (ICRAF).

Hakim, R. A., Suyanto, S., & Asyari, M. (2021). Estimasi Cadangan Karbon Atas Permukaan Tanah di Kawasan Hutan Lindung Liang Anggang Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scienteae*, *4*(5), 793-802.

Harahap, F. S., Oesman, R., Fadhillah, W., & Nasution, A. P. (2021). Penentuan bulk density ultisol di lahan praktek terbuka universitas labuhanbatu. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, *6*(2), 56-59.

Hidayati, F., Fajrin, I. T., Ridho, M. R., Nugroho, W. D., Marsoem, S. N., & Na'iem, M. (2016). Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Jati Unggul" Mega" dan Kayu Jati Konvensional yang Ditanam di Hutan Pendidikan, Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Kehutanan*.

Hunke I, Mueller EN, Schroder B, Zeilhofer P. (2014). The Brazilian Cerrado: assessment of water and soil degradation in catchments under intensive agricultural use. *Ecohydrology 8* (6): 1154-1180.

[IPCC] Intergovernmental Panel on Climate Change. (2003). *Good Practice Guidance for Land Use, Land-Use Change and Forestry*. Japan: IGES.

[IPCC] Intergovernmental Panel on Climate Change. (2021). C*limate change widespread, rapid, and intensifying.*

Irma, M. F., & Gusmira, E. (2024). Tingginya Kenaikan Suhu Akibat Peningkatan Emisi Gas Rumah Kaca Di Indonesia. *JSSIT: Jurnal Sains dan Sains Terapan*, *2*(1).

Istomo, I., & 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 (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, *7*(2), 155-162.

Jannah, I. A., Woesono, H. B., & Suhartati, T. (2022). Pendugaan Cadangan Karbon di Atas Permukaan Tanah Pada Tegakan Jati (Tectona grandis) di KPH Yogyakarta BDH Paliyan RPH Menggoro. *Jurnal Kehutanan Papuasia*, 8(1), 125-129.

Khusnah, A. U., Pawestri, N., & Utami, M. (2025). Determination of Organic Carbon Levels in Soil Samples Using Walkley & Black Method Penentuan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Potensi Simpanan Karbon Jenis Tanaman Jati Klon pada Berbagai Variasi Jarak Tanam di Khdtk Getas,
Ngawi, Jawa Timur**
Amanullah Diar Pratama, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc. IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kadar Karbon Organik pada Sampel Tanah Menggunakan. *Indonesian Journal of Chemical*, *10*(2), 13-22.

Kurniawan, J., Razak, A., Syah, N., Diliarosta, S., & Azhar, A. (2024). Pemanasan global: faktor, dampak dan upaya penanggulangan. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, *3*(6), 646-655.

Lal, R. (2016). Soil health and carbon management. *Food and energy security*, *5*(4), 212-222

Lense, O. N., Rahmadaniarti, A., & Talebong, L. N. (2022). Karbon tersimpan (C-*Stock*) di lantai hutan arboretum Fakultas Kehutanan Unipa. *Jurnal Kehutanan Papuasia*, *8*(1), 154-162.

Logsdon, S. D., & Karlen, D. L. (2004). Bulk density as a soil quality indicator during conversion to no-tillage. *Soil and Tillage Research*, *78*(2), 143-149.

Manuri, S., Putra, C. A. S., & Saputra, A. D. (2011). Tehnik pendugaan cadangan karbon hutan. *Merang REDD Pilot Project, German International Cooperation–GIZ. Palembang*.

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.

Marselianti, M. (2023). *Simpanan karbon tanah dan emisi karbon dioksida tanah pada penggunaan lahan hutan dan pertanian di wilayah daerah aliran sungai Tanralili [Soil carbon storage and soil carbon dioxide emissions in forest and agricultural land use in Tanralili watershed area]* [Disertasi doktor, Universitas Hasanuddin]. Universitas Hasanuddin.

Martin JG, Kloeppel BD, Schaefer TL, Kimbler DL & McNutly SG. (1998). Aboveground Biomass and nitrogen allocation of ten deciduous Southern Appalachian tree species. *J. For. Res. 28*: 1648-1659.

Mini, E. R., & Rao, Y. S. (2011). An Evaluation of Soil Carbon Sequestration in Teak And Eucalypt Plantations. *NeBIO, 2*(3), 9–11.

Muslimah, N., Yuliani, C. E., Putri, R. A., Mayura, V., Rahmadhansyah, A., Selvira, D., ... & Rifaldi, A. (2026). UJI NORMALITAS DAN HOMOGENITAS DALAM ANALISIS STATISTIK. *Didaktik: Jurnal Ilmiah PGSD STKIP Subang*, *12*(01), 98-105.

Mustikaningrum, D., Kristiawan, K., & Suprayitno, S. (2021). Emisi gas rumah kaca sektor pertanian di Kabupaten Tuban: inventarisasi dan potensi aksi mitigasi. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, *9*(2), 155-171.

Nofrianto, N., Ratnaningsih, A. T., & Ikhwan, M. (2018). Pendugaan potensi karbon tumbuhan bawah dan serasah di Arboretum Universitas Lancang Kuning. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, *13*(2), 144-155.

Nugroho, A. F., Ichwandi, I., & Kosmaryandi, N. (2017). Analisis pengelolaan kawasan hutan dengan tujuan khusus. *Journal of Environmental Engineering and Waste Management*, *2*(2), 51-59.

Nurmi, N. (2025). Infiltrasi Konstan dan *Bulk density* Tanah pada Berbagai Perlakuan Abu Sekam pada Pertanaman Kacang Tanah. *Jurnal Lahan Pertanian Tropis (JLPT)*, *4*(2), 236-241.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Potensi Simpanan Karbon Jenis Tanaman Jati Klon pada Berbagai Variasi Jarak Tanam di Khdtk Getas,
Ngawi, Jawa Timur**
Amanullah Diar Pratama, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc. IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nuriyah, S., Rahayu, E. M., Chanan, M., Wibowo, A., & Novitasari, D. (2024). Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Jati Plus Perhutani Umur 3 Tahun di KPH Ngawi. *Journal of Forest Science Avicennia*, *7*(1), 111-120.

Nwankwo, C., Tse, A. C., Nwankwoala, H. O., Giadom, F. D., & Acra, E. J. (2023). Below ground carbon *stock* and carbon sequestration potentials of mangrove sediments in Eastern Niger Delta, Nigeria: Implication for climate change. *Scientific African*, *22*, e01898.

Pakaya, R., Diani, Y. H., Waru, H. L., Sabilu, Y., Karimuna, S. R., Maulia, R., Iqbah, I. P., Kandari, A. M., Sitompul, F., Kesuma, A. P., Gatra, F., & Sirada, A. (2024). *Pemanasan global dan perubahan iklim*. CV. Eureka Media Aksara.

Pebriandi, P., Marsanda, G. P., Desvita, Z., Sari, E., Darlis, V. V., Oktorini, Y., ... & Pertiwi, H. I. (2026). Analysis of the Physical and Chemical Properties of Soil in the Riau University Arboretum. *Jurnal Biologi Tropis*, *26*(1), 630-637.

Pelawi, D.F.B., Indrioko, S., Hidayati, F. and Wibowo, A. (2020). Evaluasi Uji Klon Jati (Tectona grandis Lf) Umur 20 Tahun di KPH Cepu Perum Perhutani. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan, 14(1)*, pp.33-41.

Pratama, R. (2019). Efek rumah kaca terhadap bumi. *Buletin utama teknik*, *14*(2), 120-126.

Purwanto, R., & Silaban, M. (2011). Inventore Biomasa dan Karbon Jenis Jati (*Tectona grandis L.f.*) di Hutan Rakyat Desa Jatimulyo, Karanganyar. *Jurnal Ilmu Kehutanan 5*(1): 40—50.

Purwanto, R. H., Maryudi, A., Permadi, D. B., Rohman, Yuwono, T., Mulyana, B., Pratama, A. A., Safi'i, R., & Putra, R. N. A. (2025). *Produksi biomassa dan karbon tanaman Jati Plus Perhutani (JPP) KPH Ngawi Perum Perhutani Divisi Regional Jawa Timur*. Laboratorium Perencanaan Pembangunan Hutan, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

Rahayu, S., B. Lusiana dan M. Noordwijk. (2007). *Pendugaan Cadangan Karbon di Atas Permukaan Tanah pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan di Kabupaten Nunukan, Kalimantan Timur*. Bogor: World Agroforestry Centre.

Rahmawati, R. B., Hardiwinoto, S., Nugroho, W. D., Wibowo, A., & Rodiana, D. (2022). Effect of spacing on growth, carbon sequestration, and wood quality of 8-year-old clonal teak plantation for sustainable forest teak management in Java Monsoon Forest, Indonesia. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, *23*(8).

Rohmatiah, A., & Lukito, M. (2017). Estimasi Volume, Biomassa Dan Karbon Hutan Rakyat Jati Unggul Nusantara Desa Dungus Kecamatan Dagangan Kabupaten Madiun. *Jurnal Agri-Tek*, *16*(1).

Rotich, B., Szegi, T., Gelsleichter, Y. A., Fuchs, M., Ocansey, C. M., Phenson, J. N., ... & Csorba, Á. (2025). Variation in Soil Organic Carbon and Total Nitrogen *Stock*s Across Elevation Gradients and Soil Depths in the Mount Kenya East Forest. *Land*, *14*(6), 1217.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Potensi Simpanan Karbon Jenis Tanaman Jati Klon pada Berbagai Variasi Jarak Tanam di Khdtk Getas,
Ngawi, Jawa Timur**
Amanullah Diar Pratama, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc. IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sabar, A., dan Yusran, Y. (2017). Analisis Kebijakan Pengelolaan Hutan Pendidikan: Studi Kasus Hutan Pendidikan Bengo-Bengo Universitas Hasanuddin. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat 9*(2): 114-122.

Saida, S., & Robbo, A. (2025). Pemetaan Karbon Organik Tanah Lahan Sawah di Kecamatan Pallangga Kabupaten Gowa. *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, *9*(1), 82-91.

Saraswati, R., Husen, E., & Simanungkalit, R. D. M. (2007). *Pengambilan contoh tanah untuk analisis mikroba. In Metode Analisis Biologi Tanah (pp. 159–190)*. Balitbang, Sumberdaya Lahan Pertanian.

Sartini, S., Adibrata, S., & Aisyah, S. (2021). Biomassa dan estimasi karbon pada ekosistem lamun di Pantai Tanjung Kerasak, Kabupaten Bangka Selatan. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, *15*(2), 123-131.

Sato, J. H., C. C. Figueiredo, R. L. Marchão, B. E. Madari, L. E. C. Benedito, J. G. Busato, and D. M. Souza. (2011). Methods of soil organic carbon determination in Brazilian savannah soils. *Scientia Agricola 71*(4):302–08.

Satriawan, H., Fuady, Z., & Ernawita, E. (2022). Potensi Karbon Tanah dari Gulma di Bawah Tegakan Kelapa Sawit. *Prosiding Seminar Nasional Biotik, 9*(2), 5.

Schrumpf, M, Schulze, ED, Kaiser, K, & Schumacher, J. (2011). 'How Accurately Can Soil Organic Carbon *Stock*s and *Stock* Changes be Quantified by Soil Inventories'. *Biogeosci Discuss*, Vol. 8, hal. 723-769.

Shamrikova, E.V., Kondratenok, B.M., Tumanova, E.A., Vanchikova, E.V., Lapteva, E.M., Zonova, T.V., Lu-Lyan-Min, E.I., Davydova, A.P., Libohova, Z., Suvannang, N. (2022). Transferability between soil organic matter measurement methods for data base harmonization. *Geoderma, 412*, 115547.

Sianturi, R. (2025). Uji normalitas sebagai syarat pengujian hipotesis. *Jurnal Pembelajaran dan Matematika Sigma (JPMS)*, *11*(1), 1-14.

Sipayung, M. R., Riniatsih, I., & Subagiyo, S. (2023). Potensi Simpanan Karbon Padang Lamun di Pulau Sintok dan Menjangan Kecil, Kepulauan Karimunjawa. *Journal of Marine Research*, *12*(2), 243-250.

Siregar, C. A. (2012). FORMULASI PERSAMAAN ALLOMETRIK UNTUK PENDUGAAN BIOMASSA KARBON JATI (Linn. F) DI JAWA BARAT Tectona grandis Allometric Equation Formulation for Carbon Biomass Estimation of Teak (Tectona grandis Linn. F) in West Java.

Siringoringo, H. H. (2014). Peranan Penting Pengelolaan Penyerapan Karbon dalam Tanah. *Pusat Penelitian Dan Pengembangan Konservasi Dan Rehabilitasi*, 11(2), 175–1924.

Sopacua, F., Wijayanto, N., & Wirnas, D. (2021). Growth of three types of sengon (Paraserianthes spp.) in varying planting spaces in agroforestry system. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, *22*(10).

Subiyanto, A. (2024). Diplomasi Iklim: Upaya Menyelamatkan Bumi dari Krisis Iklim. *PENDIPA Journal of Science Education*, *8*(1), 27-34.

Sucipto, A., Brilliantina, A., Sari, E. K. N., Wijaya, R., Triardianto, D., & Adhamatika, A. (2023). Rancang Bangun Alat Deteksi Dan Pengukur Gas

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Potensi Simpanan Karbon Jenis Tanaman Jati Klon pada Berbagai Variasi Jarak Tanam di Khdtk Getas,
Ngawi, Jawa Timur**
Amanullah Diar Pratama, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc. IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Emisi Karbondioksida (CO2) Dan Gas Emisi Metana (CH4) Berbasis Mikrokontoler. *JUSTER: Jurnal Sains dan Terapan*, *2*(1), 122-126.

Sudomo, M. F. A., Hardiwinoto, S., Indrioko, S., Budiadi, B., Prehaten, D., & Wibowo, A. (2021). Respon Pertumbuhan Tanaman Jati Plus Perhutani Umur 11 Tahun Terhadap Intensitas Penjarangan Dan Tumpang Sari (Studi Kasus Di Bkph Begal Kph Ngawi, Perhutani Jawa Timur). *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, *15*(1), 13-23.

Suhartati, T., Wahyudiono, S., Mahdi, M. A., & Purwadi. (2023). Potensi Serapan Carbon Jati Unggul Nusantara Pada Variasi Persamaan Penaksir dan Umur. *Jurnal Hutan Lestari*, 11 (4), 1080 – 1088.

Suhanta, E., P. (2022). *Kadar Ekstraktif Jati Pada Perbedaan Intensitas Penjarangan dan Pruning*. Skripsi (tidak dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada

Sukma, D., Hadinoto, H., & Suhesti, E. (2022). Identifikasi Potensi Dan Daya Tarik Wisata Khdtk Buluh Cina Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan, 17*(1), 13-24.

Susanti, A., Khalil, M., & Sufardi, S. (2021). Evaluasi Cadangan Karbon Tanah pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan Kering di Kecamatan Blang Bintang Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, *6*(2), 69-78.

Sutaryo, D. (2009). *Penghitungan Biomassa*. Bogor: Wetlands International Indonesia Programme.

Tarigan, A., Saragih, A. Y., Hasibuan, R. Y., Nasution, R. E., Marpaung, R., Naibaho, V. M. O., & Manurung, Y. (2024). Dampak pemanasan global terhadap lingkungan hidup di Kota Medan: Tinjauan terhadap kebijakan mitigasi dan respon masyarakat. *Atmosfer: Jurnal Pendidikan, Bahasa, Sastra, Seni, Budaya, Dan Sosial Humaniora*, *2*(3), 33-46.

Vantyca, D. (2017). *Pemanfaatan cangkang kelapa sawit sebagai penyangga pada katalis cu/zn/karbon aktif untuk konversi syngas (h2/co) menjadi metanol* (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas islam negeri syarif hidayatullah Jakarta).

Verisandria, R., Schaduw, J., Sondak, C., Ompi, M., Rumengan, A., & Rangan, J. (2018). Estimasi potensi karbon pada sedimen ekosistem mangrove di pesisir Taman Nasional Bunaken bagian utara. *Jurnal pesisir dan laut tropis*, *6*(1), 81-97.

Wahyudi, I., Sinaga, D. K. D., & Muhran, L. B. J. (2014). Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan pohon dan beberapa sifat fisis-mekanis kayu jati cepat tumbuh (spacing effect on tree growth and several physical-mechanical properties of faster-grown teak wood). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, *19*(3), 204-210.

Yuniati, D., & Kurniawan, H. (2011). Potensi Cadangan Karbon Hutan Tanaman Jati (Tectona grandis) Studi Kasus di Kabupaten Kupang dan Belu Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, *8*(20), 151-167.