UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI EMISI GAS RUMAH KACA DAN SERAPAN KARBON DALAM PRODUKSI BIBIT BAMBU DI KTH BAMBU LESTARI, KABUPATEN SLEMAN
Adelia Mariska, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abbass, K., Qasim, M. Z., Song, H., Murshed, M., Mahmood, H., & Younis, I. (2022). A review of the global climate change impacts, adaptation, and sustainable mitigation measures. *Environmental science and pollution research*, *29*(28), 42539-42559. https://doi.org/10.1007/s11356-022-19718-6

Abidin, Z. (2023). *Simpanan Dan Nilai Ekonomi Karbon Bambu Beema (Bambusa balcooa var. capensis) Di PT Bambu Nusa Verde Kecamatan Pakem, Sleman, Yogyakarta*. Yogyakarta: Universitas gadjah Mada.

Admaja, W. K., Nasirudin, N., & Sriwinarno, H. (2018). Identifikasi dan analisis jejak karbon (carbon footprint) dari penggunaan listrik di institut teknologi yogyakarta. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, *18*(2). https://doi.org/10.37412/jrl.v18i2.28

Adriana, A., Winarni, W. W., Prehaten, D., & Nawangsih, G. (2014). Pertumbuhan Stek Cabang Bambu Petung (Dendrocalamus asper) pada Media Tanah, Arang Sekam dan Media Kombinasinya. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, *8*(1), 34-41. https://doi.org/10.22146/jik.8572

Afnilia, F., & Astuti, C. D. (2023). Pengaruh Volume Emisi Karbon, Pengungkapan Emisi Karbon, Dan Tata Kelola Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Ekonomi Trisakti*, *3*(2), 3795-3804. http://dx.doi.org/10.25105/jet.v3i2.17992

Ajrina, A. (2016). *Potensi Biomassa Dan Karbon Below Ground Bambu Ampel (Bambusa vulgaris Schard) Dan Pengembangannya Di Hutan Rakyat*. Yogyakarta: Universitas Gadjah mada.

Annisa, L., & Swastiningsih, N. (2015). Dukungan Sosial dan Dampak yang Dirasakan oleh Ibu Menyusui dari Suami. *Jurnal Fakultas Psikologi*, 3(1), 16–22.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI EMISI GAS RUMAH KACA DAN SERAPAN KARBON DALAM PRODUKSI BIBIT BAMBU DI KTH BAMBU LESTARI, KABUPATEN SLEMAN
Adelia Mariska, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ariani, A., Sudhartono, S., & Wahid, A. (2014). Biomassa dan Karbon Tumbuhan Bawah Sekitar Dana Tambing pada Kawasan Taman Nasional Lore Lindu. Jurusan Kehutanan Fakultas Kehutanan, Universitas Tadulako Palu, Sulawesi Tengah. *Warta Rimba*, 2 (1): 64-170.

Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. (2016). *Sleman Regency in Figures 2016*. BPS Kabupaten Sleman, Sleman.

Badan Standardisasi Nasional. (2011). *Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon–Pengukuran Lapangan Untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting)*. BSN. Jakarta.

Badan Standardisasi Nasional. (2025). *SNI 9392:2025: Bibit bambu*. Jakarta: BSN.

Baroleh, S. E., Massie, C. D., & Lengkong, N. L. (2023). Implementasi Konvensi Internasional Paris Agreement Tentang Mitigasi Perubahan Iklim Di Indonesia. *Lex Privatum*, *11*(5). https://doi.org/10.23960/jsl1489-96

Beccaro, G. L., Cerutti, A. K., Vandecasteele, I., Bonvegna, L., Donno, D., & Bounous, G. (2014). Assessing environmental impacts of nursery production: Methodological issues and results from a case study in Italy. *Journal of cleaner production*, *80*, 159-169. http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2014.05.062

Blanke, M., & Golombek, S. D. (2021). Innovative strategy to reduce single-use plastics in sustainable horticulture by a refund strategy for flowerpots. *Sustainability*, 13(15), 8532.

Brown, S. (1997). *Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests: A Primer* (FAO Forestry Paper No. 134). Food and Agriculture Organization of the United Nations. https://www.fao.org/3/w4095e/w4095e00.htm

Cabot, M. I., Lado, J., Manzi, M., & Sanjuán, N. (2024). Life cycle assessment of citrus tree nurseries in Uruguay: Are their environmental impacts relevant?. *Environmental Impact Assessment Review*, *106*, 107488.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI EMISI GAS RUMAH KACA DAN SERAPAN KARBON DALAM PRODUKSI BIBIT BAMBU DI KTH BAMBU LESTARI, KABUPATEN SLEMAN
Adelia Mariska, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Cahyo, A. N., Saputra, J., Purbaya, M., & Wijaya, T. (2016). Carbon Footprint dalam Proses Budidaya Tanaman karet dan Produksi Beberapa Produk karet. *Warta Perkaretan*, *35*(1), 49-66.

Cahyono, W. E. (2010). Pengaruh pemanasan global terhadap lingkungan bumi. *Berita Dirgantara*, *8*(2).

Davor, W. S., Damoah, L. N. W., & Agyei-Tuffour, B. (2026). Bamboo as a sustainable alternative construction material: A review. *Advances in Bamboo Science*, 100243. https://doi.org/10.1016/j.bamboo.2026.100243

Douterlungne, D., Ferguson, B. G., Siddique, I., Soto-Pinto, L., Jímenez-Ferrer, G., & Gavito, M. E. (2015). Microsite determinants of variability in seedling and cutting establishment in tropical forest restoration plantations. *Restoration Ecology*, *23*(6), 861-871. https://doi.org/10.1111/rec.12247

Elias, E., Wistara, N. J., Dewi, M., & Purwitasari, H. (2010). Model persamaan massa karbon akar pohon dan root-shoot ratio massa karbon. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, *16*(3), 113-117. https://journal.ipb.ac.id/jmht/article/view/3173/2117

Greenhouse Gas Protocol. (2024). *IPCC Global Warming Potential Values* (Version 2.0, updated August 7, 2024). https://shorturl.at/QImfO

Hairiah, K., & Rahayu, S. (2007). Pengukuran karbon tersimpan di berbagai macam penggunaan lahan. *World agroforestry centre. Bogor*, *77*. Karbon_2Nov.cdr

Hairiah, K., Ekadinata, A., Sari, R. R., & Rahayu, S. (2011). *Pengukuran cadangan karbon: dari tingkat lahan ke bentang lahan* (Edisi kedua). World Agroforestry Centre (ICRAF) – SEA Regional Office. https://www.scirp.org/reference/referencespapers?referenceid=4142660

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI EMISI GAS RUMAH KACA DAN SERAPAN KARBON DALAM PRODUKSI BIBIT BAMBU DI KTH BAMBU LESTARI, KABUPATEN SLEMAN
Adelia Mariska, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hakim, H. M. A., Supartono, W., & Suryandono, A. (2014). Life Cycle assessment pada pembibitan kelapa sawit untuk menghitung emisi gas rumah kaca. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, *39*(2), 72-80.

Hardjana, A. K. (2010). Potensi biomassa dan karbon pada hutan tanaman Acacia mangium di HTI PT. Surya hutani jaya, kalimantan timur. *Jurnal Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan*, 7(4), 29080. https://doi.org/10.20886/jpsek.2010.7.4.237-249

Hartatik, W., & Widowati, L. R. (2006). Pupuk kandang. *Pupuk organik dan pupuk hayati*, *1*, 56-82.

He, Z., Xia, Z., Zhang, Y., Liu, X., Oenema, O., Ros, G.H., De Vries, W., Xu, W., Hou, Y., Wang, H., Zhang, F. (2023). Ammonia mitigation measures reduce greenhouse gas emissions from an integrated manure-cropland system. *Journal of Cleaner Production*. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.138561

Imelda, H., & Soejachmoen, M. H. (2023). Mengenal Nationally Determined Contribution (NDC). *Indonesia Research Institute for Decarbonization*, 16-17.

International Organization for Standardization. (2006). *ISO 14040: Environmental management — Life cycle assessment — Principles and framework*. ISO.

International Organization for Standardization. (2006). *ISO 14044: Environmental management — Life cycle assessment — Requirements and guidelines*. ISO.

IPCC. (2006a). *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Volume 1: General Guidance and Reporting.* Institute for Global Environmental Strategies (IGES).

IPCC (2006b). *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 2: Energy*. Institute for Global Environmental Strategies (IGES).

UNIVERSITAS GADJAH MADA
POTENSI EMISI GAS RUMAH KACA DAN SERAPAN KARBON DALAM PRODUKSI BIBIT BAMBU DI KTH BAMBU LESTARI, KABUPATEN SLEMAN
Adelia Mariska, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IPCC (2006c). *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 4: AFOLU*. Institute for Global Environmental Strategies (IGES).

IPCC. (2014). *Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. IPCC. https://digital.library.unt.edu/ark:/67531/metadc501489/

Irama, A. B. (2020). Perdagangan Karbon di Indonesia: Kajian Kelembagaan dan Keuangan Negara. *Info Artha*, *4*(1), 83-102. https://doi.org/10.31092/jia.v4i1.741

Keenan, T. F., & Williams, C. A. (2018). The terrestrial carbon sink. *Annual Review of Environment and Resources*, *43*(1), 219-243.

Kementerian Kehutanan. (2007). Peraturan Menteri Kehutanan Nomor P.35/Menhut-II/2007 tentang Hasil Hutan Bukan Kayu.

KLHK. (2012). *Pedoman penyelenggaraan inventarisasi gas rumah kaca nasional, Volume 1: Metodologi penghitungan tingkat emisi gas rumah kaca pengadaan dan penggunaan energi*. Jakarta.

KLHK. (2022). *Laporan Inventarisasi Gas Rumah Kaca Nasional.* Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.

Lazzerini, G., Manzini, J., Lucchetti, S., Nin, S., & Nicese, F. P. (2022). Greenhouse Gas Emissions and Carbon Sequestration from Conventional and Organic Olive Tree Nurseries in Tuscany, Italy. *Sustainability*, *14*(24), 16526.

Lubis, A. F. P. (2015). *Potensi Biomassa dan Serapan Karbon Aboveground Tanaman Bambu Wulung (Gigantochloa atroviolacea Widjaja) pada Sistem Agroforestri di Hutan Rakyat*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Malhi, Y., Baldocchi, D. D., & Jarvis, P. G. (1999). The carbon balance of tropical, temperate and boreal forests. *Plant, Cell & Environment*, *22*(6), 715-740.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI EMISI GAS RUMAH KACA DAN SERAPAN KARBON DALAM PRODUKSI BIBIT BAMBU DI KTH BAMBU LESTARI, KABUPATEN SLEMAN
Adelia Mariska, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mardhatillah, C. D. U., Jingga, F. P., Ramadhani, N., Vrika, R., & Fevria, R. (2023). Efek rumah kaca pemicu pemanasan global dan upaya penanggulangannya. *Prosiding Seminar Nasional Biologi, 2*(2), 328–340. https://doi.org/10.24036/prosemnasbio/vol2/450

Murdiyarso, D., Van Noordwijk, M., Wasrin U. R., Tomich, T. P., & Gillison, A. N. (2002). Environmental benefits and sustainable land-use options in the Jambi transect, Sumatra, Indonesia. *Journal of Vegetation Science,* 13: 429-438. https://www.jstor.org/stable/3236540

Natalia, D., Yuwono, S. B., & Qurniati, R. (2014). Potensi penyerapan karbon pada sistem agroforestri di desa pesawaran indah kecamatan padang cermin kabupaten pesawaran provinsi lampung. *Jurnal Sylva Lestari*, *2*(1), 11-20.

Nugroho, M. E., Setyono, P., & Rachmawati, S. (2024). Analisis Emisi Gas Rumah Kaca dengan Life Cycle Assessment (LCA) dan Analytical Hierarchy Process (AHP) Industri Tahu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(6), 1504-1512, https://doi.org/10.14710/jil.22.6.1504-1512

Nurliza, N. (2025). *Metode Kuantitatif: Kerangka Penelitian*. Pontianak: IAIN Pontianak Press.

Pertiwi, A. D. (2022). *Pola Saluran dan Efisiensi Pemasaran Bambu di Dusun Bulaksalak, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman, Yogyakarta*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Plastics Europe. (2005). *Eco-Profile Of The European Plastics Industry*. Plastic Europe, Brussels.

Pleanjai, S., Gheewala, S. H., & Garivait, S. (2007). Environmental evaluation of biodiesel production from palm oil in a life cycle perspective. *Asian J. Energy Environ*, *8*(1), 15-32.

Pratama, R. (2019). Efek rumah kaca terhadap bumi. *Buletin utama teknik*, *14*(2), 120-126. https://doi.org/10.30743/but.v14i2.1096

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI EMISI GAS RUMAH KACA DAN SERAPAN KARBON DALAM PRODUKSI BIBIT BAMBU DI KTH BAMBU LESTARI, KABUPATEN SLEMAN
Adelia Mariska, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Prihatiningtyas, W., Wijoyo, S., Wahyuni, I., & Fitriana, Z. M. (2023). Perspektif keadilan dalam kebijakan perdagangan karbon (carbon trading) di indonesia sebagai upaya mengatasi perubahan iklim. *Refleksi Hukum: Jurnal Ilmu Hukum*, *7*(2), 163-186. https://doi.org/10.24246/jrh.2023.v7.i2.p163-186

Psistaki, K., Tsantopoulos, G., & Paschalidou, A. K. (2024). An overview of the role of forests in climate change mitigation. *Sustainability*, *16*(14), 6089. https://doi.org/10.3390/su16146089

Puspitasari, R., Karyaningsih, I., & Deni, D. (2022). Perbandingan Studi Kelayakan Usaha Pembibitan Tanaman Secara Konvensional Dan Kultur Jaringan. *Wana Raksa*, *16*(01), 22-29. https://doi.org/10.25134/wanaraksa.v16i01.9022

Ravindranath, N. H., & Ostwald, M. (2008). *Carbon inventory methods handbook for greenhouse gas inventory, carbon mitigation and roundwood production projects*. Dordrecht: Springer Netherlands. https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4020-65477

Rebitzer, G., Ekvall, T., Frischknecht, R., Hunkeler, D., Norris, G., Rydberg, T., ... & Pennington, D. W. (2004). Life cycle assessment: Part 1: Framework, goal and scope definition, inventory analysis, and applications. *Environment international*, *30*(5), 701-720. https://doi.org/10.1016/j.envint.2003.11.005.

Rizki, G. M., Bintoro, A., & Hilmanto, R. (2016). Perbandingan emisi karbon dengan karbon tersimpan di hutan rakyat Desa Buana Sakti Kecamatan Batanghari Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Sylva Lestari*, *4*(1), 89-96.

Saha, S., & Hariprasad, P. (2022). Paddy straw-based biodegradable horticultural pots: an integrated greener approach to reduce plastic waste, valorize paddy straw and improve plant health. *Journal of Cleaner Production*, *337*, 130588. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.130588

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI EMISI GAS RUMAH KACA DAN SERAPAN KARBON DALAM PRODUKSI BIBIT BAMBU DI KTH BAMBU LESTARI, KABUPATEN SLEMAN
Adelia Mariska, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Simangunsong, Y. K., Indriyanto, I., & Bintoro, A. (2014). Respon setek cabang bambu kuning (bambusa vulgaris) terhadap pemberian aia. *Jurnal Sylva Lestari*, *2*(1), 95-100. https://doi.org/10.23960/jsl1295-100

Stanislaus, Y. M. (2023). *Simpanan Karbon, Pola Pemanenan, Dan Pemanfaatan Bambu Ampel, Apus, Dan Wulung Di Hutan Rakyat Dusun Bulaksalak, Desa Wukirsari, Cangkringan Sleman*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Sukmawan, Y., Dewi, R., Riniarti, D., Agusta, H., & Sudradjat, S. (2024). Evaluasi Dampak Lingkungan pada Pembibitan Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) dengan Pendekatan Penilaian Daur Hidup. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, *11*(2), 64-72. http://dx.doi.org/10.21776/ub.jsal.2024.011.02.2

Sumiasri, N., & Indarto, N. S. (2001). Tanggap setek cabang bambu Betung (Dendrocalamus asper) pada penggunaan berbagai dosis hormon IAA dan IBA. *Jurnal Nature Indonesia*, *3*(2), 121-8.

Suprihatno, B., Hamidy, R., & Amin, B. (2012). Analisis biomassa dan cadangan karbon tanaman bambu belangke (Gigantochloa pruriens). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, *6*(01). https://doi.org/10.29303/jbl.v4i2.816

Surmaini, E., E. Runtunuwu & I. Las. (2011). Upaya Sektor Pertanian Dalam Menghadapi Perubahan Iklim. *Jurnal Litbang Pertanian*, 30(1). https://doi.org/10.21082/jp3.v30n1.2011.p1-7

Sutaryo, D. (2009). *Penghitungan Biomassa, Sebuah pengantar untuk studi karbon dan perdagangan karbon*. Wetlands International Indonesia Programme, Bogor.

United Nations. (1998). *Kyoto Protocol to the United Nations Framework Convention on Climate Change*. United Nations. https://unfccc.int/resource/docs/convkp/kpeng.pdf

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI EMISI GAS RUMAH KACA DAN SERAPAN KARBON DALAM PRODUKSI BIBIT BAMBU DI KTH BAMBU LESTARI, KABUPATEN SLEMAN
Adelia Mariska, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). (1992). *United Nations Framework Convention on Climate Change*. United Nations. https://unfccc.int/resource/docs/convkp/conveng.pdf

United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). (2015). *Paris Agreement*. Bonn (DE): United Nations Framework Convention on Climate Change. https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement

Wang, Z., Luo, H., Liu, B., Song, S., Zhang, X., Song, Y., & Liu, B. (2024). Response of Morphological Plasticity of Quercus variabilis Seedlings to Different Light Quality. *Forests*, *15*(12), 2153.

Wahyudi, J. (2019). Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) dari pembakaran terbuka sampah rumah tangga menggunakan model IPCC. *Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan Dan IPTEK*, *15*(1), 65-76. https://doi.org/10.33658/jl.v15i1.132

Wempi, E. P. (2023). *Potensi Biomassa, Karbon, Dan Harga Jual Bambu Legi (Gigantochloa atter) Di Kawasan Ekowisata Bambu Bulaksalak, Kelurahan Wukirsari, Kabupaten Sleman*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Wicaksono, R. L., Purwanto, R. H., & Soeprijadi, D. (2011). *Inventore Volume, Biomassa Dan Karbon Bambu Petung (Dendrocalamus asper Backer) Di Hutan Rakyat (Kasus di Dusun Ngandong, Desa Giri Kerto, Kec. Turi, Kab. Sleman, DIY)*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Widjaja, E. A., Astuti, I. P., Arinasa, I. B. K., & Sumantera, I. W. (2005). *Identikit bambu di Bali*. Bogor: Bidang Botani, Pusat Penelitian Biologi–LIPI.

Wijaya, A. P. (2025). *Analisis Jejak Karbon Pada Budidaya Cabai Rawit (Capsicum Frutescens L.) Di Kabupaten Sleman Dengan Pendekatan Life Cycle Assessment*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI EMISI GAS RUMAH KACA DAN SERAPAN KARBON DALAM PRODUKSI BIBIT BAMBU DI KTH BAMBU LESTARI, KABUPATEN SLEMAN
Adelia Mariska, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yiping, L., Yanxia, L., Buckingham, K., Henley, G., & Guomo, Z. (2010). *Bamboo and Climate Change Mitigation: A Comparative Analysis of Carbon Sequestration*. INBAR.