UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Beogeofisik terhadap Simpanan Karbon pada Tutupan Lahan Hutan dan Lahan Terbuka di Desa
Pacarejo Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta**
Muhammad Akhian Nur, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc. IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Akhmad, R. S. (2018). Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi. Lambung Mangkurat University Press.

Anggraini, M. D., Kamal, A., & Sakiah. (2024). Evaluasi kesuburan tanah asal Desa Pantai Labu Kecamatan Pantai Labu. *TABELA: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 2(2).72-76.

Arianasri, V., Safe'i, 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.

Aryandi, A. (2015). Estimasi stok karbon menggunakan citra Alos Avnir-2 di Hutan Wanagama Kabupaten Gunung Kidul. *Jurnal Bumi Indonesia*, 4(5).Hal. 9.

Asril. (2009). Pendugaan cadangan karbon di atas permukaan tanah rawa gambut di Stasiun Penelitian Suaq Balimbing Kabupaten Aceh Selatan Propinsi Nanggroe Aceh Darussalam (Tesis). Universitas Sumatera Utara.

Australian Greenhouse Office. (1999). National Carbon Accounting System, Methods for Estimating Woody Biomass (Technical Report No. 3). Commonwealth of Australia.

Awang, S. A., Andayani, W., Himmah, B., Widayanti, W. T., & Affianto, A. (2002). Hutan Rakyat Sosial Ekonomi dan Pemasaran. BPFE-Yogyakarta.

Azzahra, F. S., Suryanti, S., & Febrianto, S. (2020). Estimasi serapan karbon pada hutan mangrove Desa Bedono, Demak, Jawa Tengah. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 4(2), 308–315.

Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2011). SNI 7724:2011 Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon: Pengukuran Lapangan untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (*Ground Based Forest Carbon Accounting*). Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2019). SNI 7724:2019 Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon: Pengukuran Lapangan untuk Penaksiran Cadangan Karbon Berbasis Lahan (*Land-Based Carbon Accounting*). Badan Standardisasi Nasional.

Bappenas. (2010). Strategi Nasional REDD+. Bappenas-Kemenhut-UN-REDD Programme Indonesia.

Bachtiar, A. A. (2024). Pengaruh biogeofisik terhadap simpanan karbon kawasan hutan produksi dan lindung di RPH Sambiroto, BKPH Kediri, KPH

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Beogeofisik terhadap Simpanan Karbon pada Tutupan Lahan Hutan dan Lahan Terbuka di Desa
Pacarejo Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta**
Muhammad Akhian Nur, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc. IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kediri, Perum Perhutani Divisi Regional Jawa Timur (Skripsi tidak dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada.

Blanco-Canqui, H., & Lal, R. (2008). Principles of Soil Conservation and Management. Springer Science & Business Media.

Brady, N. C., & Weil, R. R. (2017). The Nature and Properties of Soils (15th ed.). Pearson Education.

Brown, S. (1997). Estimating biomass and biomass change of tropical forests: A primer (Vol. 134). Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).

Creswell, J. W. (2014). Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches (4th ed.). SAGE Publications.

Dahal, N., & Regmi, H. (2021). Variation in soil organic carbon under different forest types in Shivapuri Nagarjun National Park, Nepal. *Journal of Ecology and Natural Resources.*

Deluz, C., Nussbaum, M., Sauzet, O., Gondret, K., & Boivin, P. (2020). Evaluation of the potential for soil organic carbon content monitoring with farmers. *Frontiers in Environmental Science*, 8, 113.

Dharmawan, B., Suryatmojo, H., & Setiawan, O. (2020). Potensi simpanan karbon pada berbagai pola agroforestri di hutan rakyat Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 14(2), 123–135.

Don, A., Schumacher, J., & Freibauer, A. (2011). Impact of tropical land-use change on soil organic carbon stocks: A meta-analysis. Global Change Biology, 17(4), 1658–1670.

Foley, J. A., DeFries, R., Asner, G. P., Barford, C., Bonan, G., Carpenter, S. R., Chapin, F. S., Coe, M. T., Daily, G. C., Gibbs, H. K., Helkowski, J. H., Holloway, T., Howard, E. A., Kucharik, C. J., Monfreda, C., Patz, J. A., Prentice, I. C., Ramankutty, N., & Snyder, P. K. (2005). Global consequences of land use. *Science*, 309(5734), 570–574.

Gibbs, H. K., et al. (2007). Monitoring and estimating tropical forest carbon stocks: Making REDD a reality. Environmental Research Letters, 2(4), 045023.

Govers, G., Merckx, R., Van Oost, K., & van Wesemael, B. (2013). Managing Soil Organic Carbon for Global Benefits (A STAP Technical Report). Global Environment Facility.

Hairiah, K., Dewi, S., Agus, F., Velarde, S., Ekadinata, A., Rahayu, S., & Van Noordwijk, M. (2011). Pengukuran Cadangan Karbon dari Tingkat Lahan ke Bentang Lahan. World Agroforestry Centre (ICRAF).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Beogeofisik terhadap Simpanan Karbon pada Tutupan Lahan Hutan dan Lahan Terbuka di Desa
Pacarejo Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta**
Muhammad Akhian Nur, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc. IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hairiah, K., & Rahayu, S. (2007). Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan. World Agroforestry Centre (ICRAF).

Hanafiah, K. A. (2005). Dasar-Dasar Ilmu Tanah. PT Raja Grafindo Persada.

Hancock, G. R. (2026). Predicting near surface (0-20 cm) high resolution (2 cm) soil organic carbon and soil property depth profiles. *Soil Advances*. 5.

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

Hardjosoediro, S. (2001). Pemilihan jenis tanaman reboisasi dan penghijauan hutan alam dan hutan rakyat. Lokakarya Pemilihan Jenis Tanaman Reboisasi. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM.

Hardjowigeno, S. (2010). Ilmu Tanah. Akademika Pressindo.

Haryono, E., Barianto, D. H., & Cahyadi, A. (2017). Petunjuk kegiatan lapangan hidrogeologi kawasan karst Gunungsewu. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 1–33.

Hoilullah, Afandi, & Novpriansyah, H. (2015). Karakteristik sifat fisik tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(2), 278–282.

Houghton, R. A. (2018). Carbon balance of land ecosystems: Trends and uncertainties. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS).

Hutagaol, K. (2025). Kajian tentang uji asumsi klasik berbantuan SPSS. *Jurnal Padegogik*, 8(2), 15–28.

IPCC. (2001). Climate Change 2001: The Scientific Basis. Contribution of Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press.

IPCC. (2006). IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. IGES.

IPCC. (2021). Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press.

Irma, M. F., & Gusmira, I. 2024. Tingginya Kenaikan Suhu Akibat Peningkatan Emisi Gas Rumah Kaca Di Indonesia. *Jurnal Sains dan Sains Terapan.* Vol. 2(1). 26-32.

Jenny, H. (1941). Factors of Soil Formation: A System of Quantitative Pedology. McGraw-Hill Book Company.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Beogeofisik terhadap Simpanan Karbon pada Tutupan Lahan Hutan dan Lahan Terbuka di Desa
Pacarejo Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta**
Muhammad Akhian Nur, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc. IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kaswanto, R. L., Aurora, R. M., Yusri, D., & Sjaf, S. (2021). Analisis faktor pendorong perubahan tutupan lahan selama satu dekade di Kabupaten Labuhanbatu Utara. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(1), 107–116.

Kollert, W., & Kleine, M. (Eds.). (2017). The Global Teak Study: Analysis, Evaluation and Future Potential of Teak Resources (IUFRO World Series Volume 36). International Union of Forest Research Organizations (IUFRO).

Kusuma, Y. R., & Yanti, I. (2021). Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar C-organik dan keasaman (pH) tanah. Indonesian *Journal of Chemical Research*, 6(2), 92–97.

Lal, R. (2018). Digging deeper: A holistic perspective of factors affecting soil organic carbon sequestration in agroecosystems. Global Change Biology, 24(8), 3285–3301.

Lehmann, J., & Kleber, M. (2015). The contentious nature of soil organic matter. *Nature*, 528(7580), 60–68.

Manuri, S., Putra, C. A. S., & Saputra, A. D. (2011). Tehnik Pendugaan Cadangan Karbon Hutan. Merang REDD Pilot Project, German International Cooperation – GIZ.

Mardiatmoko, G. (2020). Pentingnya uji asumsi klasik pada analisis regresi linier berganda (studi kasus penyusunan persamaan allometrik kenari muda [Canarium indicum L.]). *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, 14(3), 333–342.

Mokany, K., Raison, R. J., & Prokushkin, A. S. (2006). Critical analysis of root:shoot ratios in terrestrial biomes. Global Change Biology, 12(1), 84–96.

Muslimah, S. A. (2025). Pengaruh biogeofisik terhadap simpanan karbon hutan rakyat jati Desa Pacarejo Gunung Kidul Daerah Istimewa Yogyakarta (Skripsi tidak dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada.

Pitol, M. N. S., & Mian, M. B. (2023). High carbon storage and oxygen (O_2) release potential of Mahagony (Swietenia macrophylla) woodlot plantation in Bangladesh. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 30(1), 103498.

Purnama, A., Mariaty, M., & Wijayanti, N. (2024). Potensi simpanan karbon tanah pada ruang terbuka hijau kampus. *Jurnal Celebica*.5(1) 376-390.

Purwanto, R. H., & Silaban, M. (2011). Inventore biomassa dan karbon jenis jati (Tectona grandis L. f.) di hutan rakyat Desa Jatimulyo, Karanganyar. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 5(1), 40–50.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Beogeofisik terhadap Simpanan Karbon pada Tutupan Lahan Hutan dan Lahan Terbuka di Desa
Pacarejo Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta**
Muhammad Akhian Nur, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc. IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Puspanti, A., Kusumandari, A., & Faida, L. R. W. (2021). Impact of rehabilitation and status area change on land cover and carbon storage in Paliyan Wildlife Reserve, Gunungkidul. Biodiversitas, 22(11), 4903–4911.

Ridhuan, K., Irawan, D., Zanaria, Y., & Firmansyah, F. (2019). Pengaruh jenis biomassa pada pembakaran pirolisis terhadap karakteristik dan efisiensi bioarang – asap cair yang dihasilkan. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 20(1), 18–27.

Sadono, R., & Pujiono, E. (2020). Land cover changes and carbon storage before and after community forestry program. Forest Science and Technology, 16(4), 183–190.

Schmidt, M. W. I., Torn, M. S., Abiven, S., Dittmar, T., Guggenberger, G., Janssens, I. A., Kleber, M., Kögel-Knabner, I., Lehmann, J., Manning, D. A. C., Nannipieri, P., Rasse, D. P., Weiner, S., & Trumbore, S. E. (2011). Persistence of soil organic matter as an ecosystem property. *Nature*, 478(7367), 49–56.

Simarmata, T., Setiawati, M. R., & Herdiyantoro, D. (2019). Evaluasi Cepat Kesehatan Tanah Lahan Kering di Lapangan. Unpad Press.

Six, J., Conant, R. T., Paul, E. A., & Paustian, K. (2002). Stabilization mechanisms of soil organic matter: Implications for C-saturation of soils. Plant and Soil, 241(2), 155–176.

Sugiyono. (2019). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta.

Sulung, U., & Muspawi, M. (2024). Memahami sumber data penelitian: Primer, sekunder, dan tersier. *Jurnal Edu Research*, 5(3).

Suprihatin, Indrasti, N. S., & Romli, M. (2008). Potensi penurunan emisi gas rumah kaca melalui pengomposan sampah. *Jurnal Teknik Industri Pertanian*, 18(1), 53–59.

Wanitaningsih, S. K., & Nizar, W. Y. (2015). Evaluasi kualitas tanah pada lahan budidaya tembakau Virginia FC di Kecamatan Kopang Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Sangkareang Mataram*, 1(3), 1–7.

World Meteorological Organization (WMO). (1979). Proceedings of the World Climate Conference: A Conference of Experts on Climate and Mankind, Geneva, 12–23 February 1979. World Meteorological Organization.

Yudistira, A. (2004). Pertumbuhan padi (Oryza sativa L.) pada berbagai metode pelumpuran tanah di Kabupaten Ciamis dan Pemerintahan Kota Banjar Provinsi Jawa Barat (Skripsi). Institut Pertanian Bogor.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Beogeofisik terhadap Simpanan Karbon pada Tutupan Lahan Hutan dan Lahan Terbuka di Desa
Pacarejo Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta**
Muhammad Akhian Nur, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc. IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zulkarnaen, R. N. (2020). Struktur vegetasi dan simpanan karbon hutan rakyat Desa Sambak, Magelang, Jawa Tengah. Buletin Kebun Raya, 23(2), 104–113.