UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kecermatan Sampling Dalam Inventarisasi Hutan Rakyat Menggunakan Data Citra Sentinel-2A Di Desa
Giripurwo, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunungkidul**
Fiskia Bachtiar Adidaya, Dr. Ir. Rohman, S.Hut., M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Anjarsari, D., et al. (2022). "Pemanfaatan Citra Satelit untuk Estimasi Biomassa Hutan Rakyat." Jurnal Pengelolaan Hutan, 15(2), 123-135.

Arief, A.1991. Hutan dan Kehutanan.Yogyakarta:Kanisius

Alrasyid. 1979. Pemilihan Jenis Tanaman Penghijauan untuk Pembangunan Hutan Rakyat. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

Awang, S. (2002). "Pengelolaan Hutan Rakyat: Konsep dan Implementasi." Penerbit Universitas Gadjah Mada.

Avery, TE and Burkhart, HE. 1975. Forest Measurements Third Edition. USA : Mc. Graw – Hill, Inc.

Awaliyan and Y. B. Sulistyoadi, "Klasifikasi Penutupan Lahan Pada Citra Satelit Sentinel-2a Dengan Metode Tree Algorithm," ULIN J. Hutan Trop., vol. 2, no. 2, pp. 98– 104, 2018.

Badan Standardisasi Nasional. (2014). *SNI 7645-1:2014 Klasifikasi penutup lahan - Bagian 1: Skala kecil dan menengah*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

Beard, J. S. (1973). The Physiognomic Approach. Dalam R. H. Whittaker. Ordination and Classification of Communities: Handbook of Vegetation Science, 5, 355-386.

Bragdon, C. R., Malchau, H., Yuan, X., Perinchief, R., Kärrholm, J., Börlin, N., ... & Harris, W. H. (2002). Experimental assessment of precision and accuracy of radiostereometric analysis for the determination of polyethylene wear in a total hip replacement model. Journal of Orthopaedic Research, 20(4), 688-695.

Congalton, R.G., & Green, K. (2019). Assessing the Accuracy of Remotely Sensed Data Principles and Practices, Third Edition. Boca Raton: CRC Press Taylor & Francis Group.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kecermatan Sampling Dalam Inventarisasi Hutan Rakyat Menggunakan Data Citra Sentinel-2A Di Desa
Giripurwo, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunungkidul**
Fiskia Bachtiar Adidaya, Dr. Ir. Rohman, S.Hut., M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Danoedoro, Projo. 2012. Pengantar Penginderaan Jauh Digital. Andi Yogyakarta. Yogyakarta.

Darusman, D. (2016). *Forestry and People: Community Forestry in Indonesia*. Bogor: IPB Press.

Departemen Kehutanan. (2009). "Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan dan Lahan Daerah Aliran Sungai (RTk RHL-DAS)," Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.32/Menhut-II/2009, 2008.

Departemen Kehutanan Republik Indonesia. 1989. Kamus Kehutanan. Jakarta: Departemen Kehutanan. 167 p.

Dhartaredjasa, I. (2013). Analisis citra satelit multitemporal untuk kajian perubahan penggunaan lahan di Kota Surabaya, Kabupaten Gresik. Jurnal Bumi Indonesia, 2(1), 77837.

Durbani, M. 1993, Bahan Asistensi Praktikum Inventarisasi Hutan, Bagian Penerbitan Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.

Ekawati, S., Suharti, S., & Wulandari, C. (2020). Community-based forest management and livelihoods: A review from Indonesia. *Forest Policy and Economics*, halaman 118,

Esa, Sentinel-2 User Handbook, no. 1. 2015

Fauziahforester. (2014). *Makalah Pengukuran Volume Tegakan*. http://fauziahforester.blogspot.com/2014/01/makalah-pengukuran-volume-tegakan.html (mengacu pada Soerianegara & Indrawan, 1988; Loetsch et al., 1973)

Hadjosoediro, S. (1980). "Peran Hutan Rakyat dalam Penyediaan Kayu Nasional." Jurnal Kehutanan Indonesia, 5(1), 45-58.

Hamdani, F. A. U., Darusman, D., & Tiryana, T. T. (2015). Evaluasi praktik tebang butuh di hutan rakyat Kabupaten Ciamis Provinsi Jawa Barat. Risalah

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kecermatan Sampling Dalam Inventarisasi Hutan Rakyat Menggunakan Data Citra Sentinel-2A Di Desa
Giripurwo, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunungkidul**
Fiskia Bachtiar Adidaya, Dr. Ir. Rohman, S.Hut., M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kebijakan Pertanian dan Lingkungan Rumusan Kajian Strategis Bidang Pertanian dan Lingkungan, 2(1), 33-41.

Hardianto, A., Dewi, P. U., Feriansyah, T., Sari, N. F. S., & Rifiana, N. S. (2021). Pemanfaatan Citra Landsat 8 Dalam Mengidentifikasi Nilai Indeks Kerapatan Vegetasi (NDVI) Tahun 2013 dan 2019 (Area Studi: Kota Bandar Lampung). Jurnal Geosains Dan Remote Sensing, 2(1), 8-15.

Harrod, R., Peterson, D., Povak, N., & Dodson, E. (2009). Thinning and prescribed fire effects on overstory tree and snag structure in dry coniferous forests of the interior pacific northwest. Forest Ecology and Management, 258(5), 712-721.

Hendry Frananda, (2015). "Komparasi Indeks Vegetasi untuk Estimasi Stok Karbon Hutan Mangrove Kawasan Segoro Anak Pada Kawasan Taman Nasional Alas Purwo Banyuwangi , Jawa Timur (Comparison of Vegetation Indices for Mangrove Carbon Stock Estimation," Maj. Ilm. Globe, vol. 17, no. 2, pp. 113 – 123, 2015.

Huete, A., K. Didan, T. Miura, E.P. Rodriguez, X. Gao, dan L.G. Ferreira. 2002. Overview of the radiometric and biophysical performance of the MODIS vegetation indices. Remote Sensing of Environment 83:195-213.

Husch. B. 1987. Perencanaan Inventarisasi Hutan. Universitas Indonesia. Press. Jakarta.

Husch, B., T. W. Beers and J. A. Kershaw. 2003. Forest Mensuration. Fourth Edition. John Wiley and Sons, Inc. New York.

Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta: PT Bumi Aksara.

Irawan, A. (2021). *Tinjauan pustaka hutan rakyat*. Universitas Diponegoro

Jansen, Louisa & Di Gregorio, Antonio. (2000). Land Cover Classification System (LCCS): Classification Concepts and User Manual.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kecermatan Sampling Dalam Inventarisasi Hutan Rakyat Menggunakan Data Citra Sentinel-2A Di Desa
Giripurwo, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunungkidul**
Fiskia Bachtiar Adidaya, Dr. Ir. Rohman, S.Hut., M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jia, K., Wei, X., Gu, X., Yao, Y., Xie, X., & Li, B. (2014). Land cover classification using Landsat 8 operational land imager data in Beijing, China. Geocarto international, 29(8), 941-951.

Ju, Y., Dronova, I., Ma, Q., Zhang, X., & Chen, S. (2022). A 10 m resolution urban green space map for major Latin American cities from Sentinel-2 remote sensing images and OpenStreetMap. *Scientific Data, 9*, 586.

Kementerian Kehutanan. (2018). *Penentuan standar minimum untuk inventarisasi pengelolaan hutan pada tingkat KPH*.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2024). *Standar data dan informasi geospasial lingkup Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan*.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2023). *Pengelolaan hutan negara dan perizinan berusaha pemanfaatan hutan*. https://www.menlhk.go.id

Kerlinger, F.N. 1998. Asas-Asas Penelitian Behavorial Edisi Ketiga Diterjemahkan Oleh Landung R Sumatupang. UGM Press.

Krisnawati, H., Adinugroho, W. C., & Imanuddin, R. (2012). Model-model alometrik untuk pendugaan biomassa pohon pada berbagai tipe ekosistem hutan di Indonesia. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.

Larasati, B., Wardhana, W., & Soraya, E. (2022). PEMETAAN VOLUME TEGAKAN JATI (Tectona grandis) BERBASIS KLASIFIKASI CITRA SENTINEL-2 DI KHDTK UGM. Jurnal Sylva Scienteae Volume, 5(3).

Lillesand and Kiefer. 1990. Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra. Diterjemahkan oleh Dulbahri, Hartono, dkk. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kecermatan Sampling Dalam Inventarisasi Hutan Rakyat Menggunakan Data Citra Sentinel-2A Di Desa
Giripurwo, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunungkidul**
Fiskia Bachtiar Adidaya, Dr. Ir. Rohman, S.Hut., M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lillesand, T. M., & Kiefer, R. W. (1997). Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra (Terjemahan), Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Lillesand, T. M., Kiefer, R. W., & Chipman, J. W. (2015). *Remote sensing and image interpretation* (7th ed.). Wiley.

Listiyawan, D., Syaukat, Y., & Falatehan, A. F. (2022). *Pola pengelolaan hutan rakyat melalui program pinjaman tunda tebang di Kabupaten Wonogiri Provinsi Jawa Tengah*. Forum Agribisnis

Malamassam, D. (2009). Inventarisasi Hutan. Makassar: Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin.

Mardiansyah. 2019. *Penentuan Ukuran dan Jumlah Plot Optimum pada Beberapa Tipe Ekosistem Hutan di Indonesia*. Tesis. Sekolah Pascasarjana, IPB University.

Mardiatmoko, G. (2014). *Ilmu Ukur Kayu dan Inventarisasi Hutan*.

Margono, S. (2004). *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta. — Dikutip dalam: Gramedia Literasi.

Marlia, R.,Sutarahardja, Prihanto. 1999. Studi Penyusunan Volume Lokal Jenis-jenis Komersial Ekspor di Hutan Mangrove HPH PT. Bina Lestari,Riau Jurnal Manajemen Hutan Tropika Vol.V No.2 23-24

Marlina, D. (2022). Klasifikasi Tutupan Lahan pada Citra Sentinel-2 Kabupaten Kuningan dengan NDVI dan Algoritme Random Forest. STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi), 7(1), 41-49.

Marsono, D. 1997. Deskripsi Vegetasi dan Tipe-Tipe Vegetasi Tropika. Cetakan Kedua. Penerbit Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

Martono, D. N. (2008). Aplikasi Teknologi Penginderaan Jauh dan Uji Validasi untuk Deteksi Penyebaran Lahan Sawah dan Penggunaan/Penutup Lahan. Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2008, 47–56.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Kecermatan Sampling Dalam Inventarisasi Hutan Rakyat Menggunakan Data Citra Sentinel-2A Di Desa Giripurwo, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunungkidul
Fiskia Bachtiar Adidaya, Dr. Ir. Rohman, S.Hut., M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Maryudi, A., & Myers, R. (2018). Renting legality: How FLEGT reinforces power relations in Indonesian furniture networks. *Geoforum*, 97, 46–53.

McRoberts, R.E. 2010. *Sampling Designs for National Forest Assessments*. Food and Agriculture Organization (FAO), Rome.

Mueller-Dombois, D., & Ellenberg, H. (1974). Aims and Methods of Vegetation Ecology. In John Wiley and Sons

Mukti et al. (2024). "Analisis Model Agroforestri." Fakultas Kehutanan, Universitas Muhammadiyah Makassar. https://pub.kehutanan.unismuh.ac.id/index.php/forces/article/download/226/201/1047

Musdi, M., Hardjanto, & Sundawati, L. (2020). *Kontribusi Hutan Rakyat terhadap Pendapatan Petani*

Nahlunnisa, H. and Nizar, W. (2023). Potensi tegakan hasil inventarisasi hutan tanaman rakyat desa batu jangkih kabupaten lombok barat. Ulin Jurnal Hutan Tropis, 7(2), 175.

Oktalina, S. N. (2015). *Strategi petani hutan rakyat dan kontribusinya terhadap penghidupan di Kabupaten Gunungkidul*. Jurnal Kawistara, 5(3), 298–309.

Orwa, C., Mutua, A., Kindt, R., Jamnadass, R., & Anthony, S. (2009). *Agroforestree Database: A Tree Reference and Selection Guide Version 4.0*. World Agroforestry Centre (ICRAF)

Pemerintah Kapanewon Purwosari. (2026). *Profil wilayah Purwosari Gunungkidul*. https://purwosari.gunungkidulkab.go.id/profil/wilayah

Peraturan Menteri Kehutanan. (2014). "Pengelolaan Hutan Rakyat untuk Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat." Kementerian Kehutanan Republik Indonesia

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kecermatan Sampling Dalam Inventarisasi Hutan Rakyat Menggunakan Data Citra Sentinel-2A Di Desa
Giripurwo, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunungkidul**
Fiskia Bachtiar Adidaya, Dr. Ir. Rohman, S.Hut., M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Peraturan Menteri Kehutanan NO. P. 03 MENHUT-V/2004 tentang Pedoman Pembuatan Tanaman Rehabilitasi Hutan Mangrove Gerakan Rehabilitasi Hutan dan Lahan

Peraturan Menteri Kehutanan No. P.37/Menhut-V/2010 Tentang Tata Cara. Penyusunan Rencana Pengelolaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan.

Piqué, M., Obón, B., Condés, S., & Saura, S. (2011). Comparison of relascope and fixed-radius plots for the estimation of forest stand variables in northeast spain: an inventory simulation approach. European Journal of Forest Research, 130(5), 851-859.

Pretzsch, H., Grams, T., Häberle, K. H., Pritsch, K., Bauerle, T., & Rötzer, T. (2020). Growth and mortality of Norway spruce and European beech in monospecific and mixed-species stands under natural episodic and experimentally extended drought. Results of the KROOF throughfall exclusion experiment. Trees, 34(4), 957-970.

Pringle J,D. (1984). Efficiency estimates for various quadrat sizes used in benthic sampling. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 41: 1485-1489.

Purwanto, R.H. dan Rohman. 2005. Inventarisasi Sumber Daya Hutan. Fakultas. Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Purwanto, R.H. and Shiba, M. (2005), Allometric equations for estimating above ground biomass and leaf area of planted teak (*Tectona grandis*) forests under agroforestry management in East Java, Indonesia. Forest Research, Kyoto No.76

Purwanto, R. H., & Susanti, A. (2016). Strategi petani hutan rakyat dan kontribusinya terhadap penghidupan di Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Kawistara.*

Putera, A. (2010). "Hutan Rakyat: Potensi dan Tantangan." Penerbit Institut Pertanian Bogor.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kecermatan Sampling Dalam Inventarisasi Hutan Rakyat Menggunakan Data Citra Sentinel-2A Di Desa
Giripurwo, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunungkidul**
Fiskia Bachtiar Adidaya, Dr. Ir. Rohman, S.Hut., M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Putri, E. S., Sari, A. W., Karim, R. A., Somantri, L., & Ridwana, R. (2021). Pemanfaatan Citra Sentinel-2 Untuk Analisis Vegetasi Di Wilayah Gunung Manglayang. Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha, 9(2), 133-143.

Rahman, F. A., Arianto, T., Rizki, A. S., & Rizali, M. (2024). Profil Komunitas Hutan Pendidikan Gunung Walat, Jawa Barat. Bioindikator: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi, 1(1), 1-11.

Riyanto, H. and Pahlana, U. (2012). Kajian evaluasi lahan hutan jati sistem bonita di kesatuan pemangkuan hutan (kph) cepu. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman, 9(1), 43-50.

Rouse, J.W., R.H. Haas, J.A. Schell, and D.W. Deering. 1974. Monitoring vegetation systems in the Great Plains with ERTS. Remote Sensing Center, Texas A&M University, 20:309-317.

Saputra, J., Kamal, M., & Wicaksono, P. (2018). Pengaruh resolusi spasial citra terhadap hasil pemetaan kandungan hara nitrogen perkebunan karet. Jurnal Penelitian Karet, 36(1), 13-24.

Sari, R. K., et al. (2016). Penentuan bentuk dan ukuran plot contoh untuk inventarisasi kekayaan tumbuhan di hutan pegunungan bawah. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam, 13(1),* 41–55

Sawitri, A. (2023). Komposisi dan struktur tegakan hutan dataran rendah taman hutan raya bukit sari. Kehutanan

Senawi. 2007. Pemodelan Spasial Ekologis untuk Optimalisasi Penggunaan Lahan Daerah Aliran Sungai (Kasus di DAS Solo Hulu), Disertasi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Simon, H. 1985. Inventore Hutan. Yogyakarta: Proyek Pendidikan Dan Pelatihan Dalam Rangka Peng-Indonesiaan Tenaga Kerja Pengusahaan Hutan Dengan Fakultas Kehutanan UGM.

Simon, H. 2007. Metode Inventore Hutan. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kecermatan Sampling Dalam Inventarisasi Hutan Rakyat Menggunakan Data Citra Sentinel-2A Di Desa
Giripurwo, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunungkidul**
Fiskia Bachtiar Adidaya, Dr. Ir. Rohman, S.Hut., M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Simon, H. (2008). *Pengelolaan hutan bersama rakyat*. Pustaka Pelajar

Simon H, Wiersum KF. 1992. Taungya cultivation in Java, Indonesia: agrisilvicultural and socioeconomic aspects. In: Jordan CF, Gajaseni J and Watanabe H (eds.) Taungya: Forest Plantation with Agriculture in Southeast Asia (Sustainable Rural Development). CABI Publishing, CAB International. pp 5-7.

SNI 7724:2011: Pengukuran dan penghitungan cadangan karbon — Pengukuran lapangan untuk penaksiran cadangan karbon hutan (ground based forest carbon accounting). BSN.

Solihin, M., Putri, A. N., Setiawan, A., Siliwangi, D., & Arifin, M. (2020). Karakteristik indeks vegetasi pada berbagai penggunaan lahan di hulu Sub DAS Cikapundung melalui interpretasi citra satelit Landsat 8. *Jurnal Kultivasi*, *19*(3), 1202–1209. https://doi.org/10.24198/kultivasi.v19i3.28625

Somantri, L. 2008. Pemanfaatan Teknik Penginderaan Jauh untuk Mengidentifikasi Kerentanan dan Risiko Banjir. Geografi Gea, 8 (2).

Suci. K. 2025. Penerapan Metode Multistage Sampling Untuk Estimasi Volume dan Karbon Tegakan Hutan Rakyat di Kalurahan Giritirto, Kabupaten Gunungkidul. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sudaryatno, Cahyono, A., Prabowo, A., Firmansyah, A., Sabrina, G., Setyaningsih, I., Pramesti, S. and Adi, M.N. 2013. *Pengelolaan dan Konservasi Sumber Daya Air Berbasis Masyarakat Sebagai Upaya Mitigasi Terhadap Bencana Kekeringan (Desa Giripurwo Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunungkidul)*. *Laporan Kuliah Kerja Nyata.*

Suherman, S. (2016). Persepsi masyarakat kawasan penyangga terhadap pengembangan kawasan Taman Nasional Ujung Kulon. *UNES Journal of Scientech Research*, *1(1)*, 051-064

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kecermatan Sampling Dalam Inventarisasi Hutan Rakyat Menggunakan Data Citra Sentinel-2A Di Desa
Giripurwo, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunungkidul**
Fiskia Bachtiar Adidaya, Dr. Ir. Rohman, S.Hut., M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sukirno, S., Tirkaamiana, M., Jumani, J., & Emawati, H. (2019). Potensi tegakan tingkat tiang dan pohon di areal khdtk hutan diklat loa haur kecamatan loa janan kabupaten kutai kartanegara provinsi kalimantan timur. Agrifor, 18(2), 347.

Sulistyaningsih. (2023). *Peran pengetahuan lokal dalam pengelolaan hutan rakyat di Kabupaten Gunungkidul*. Prosiding Konferensi Nasional Sosiologi X APSSI

Sumanto, D. (2012). Presisi Dan Akurasi Hasil Penelitian Kuantitatif Berdasarkan Pengambilan Sampel Secara Acak. Jurnal Litbang, 2(2). Halaman 48.

Supranto, 1998, STATISTIK (Icori dan Aplikasi) Edisi Keiima, Erlangga, Jakarta.

Surachman, D., & Rudiatno, I. (2017). Kajian Perkembangan Hutan Mangrove Berdasarkan Indeks Vegetasi Yang Paling Sesuai Di Wilayah Pesisir Kota Tarakan [Masters, UNIVERSITAS DIPONEGORO].

Talakua, S. M. (2019). Pengaruh faktor luas penggunaan lahan, kerapatan vegetasi atas dan kerapatan vegetasi bawah terhadap degradasi tanah pada semak belukar dan hutan sekunder di Kecamatan Kairatu Kabupaten Seram Bagian Barat Provinsi Maluku. *Jurnal Budidaya Pertanian, 15*(1), 13–20

Tavakkoli Piralilou, S., Shahabi, H., Jarihani, B., Ghorbanzadeh, O., Blaschke, T., Gholamnia, K., ... & Aryal, J. (2019). Landslide detection using multi-scale image segmentation and different machine learning models in the higher himalayas. Remote Sensing, 11(21), 2575.

Triwanto, J. 2023. *Peran Agroforestri dalam Ketahanan Pangan dan Kelestarian Lingkungan Secara Berkelanjutan*. Malang: UMM Press.

Tucker, C. J. (1979). Red and Photographic Infrared Linear Combinations for Monitoring Vegetation. In Remote Sensing Of Environment. 8 (2). 70-81.

Undang Undang Republik Indonesia no 41 tahun 1999 tentang Kehutanan.

Utami, I., dan Putra,I. L. I. 2020. Ekologi Kuantitatif. K-Media:Yogyakarta

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kecermatan Sampling Dalam Inventarisasi Hutan Rakyat Menggunakan Data Citra Sentinel-2A Di Desa
Giripurwo, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunungkidul**
Fiskia Bachtiar Adidaya, Dr. Ir. Rohman, S.Hut., M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wanda Setyagus P. (2021). *Kecermatan sampling untuk estimasi volume dan karbon tegakan di Petak 5 KHDTK Wanagama*. Universitas Gadjah Mada

Wibisono, G. 2018. Penaksiran Volume Pohon Komersil Melalui Metode Penarikan Acak Berlapis (Stratified Random Sampling) Berdasarkan Kelas Lereng Dan Kerapatan Tegakan Di PT. Limbang Ganeca. Jurnal Hutan Tropis. 2 (2) . 65-69.

Wu, C. D., Chen, Y. C., Pan, W. C., Zeng, Y. T., Chen, M. J., Guo, Y. L., & Lung, S. C. C. (2017). Land-use regression with long-term satellite-based greenness index and culturespecific sources to model PM2. 5 spatialtemporal variability. Environmental Pollution, 224, 148-157.

Wu, H., Xu, H., Tian, X., Zhang, W., & Lu, C. (2023). Multistage sampling and optimization for forest volume inventory based on spatial autocorrelation analysis. Forests, 14(2), 250.

Wulandari, C., Budiono, P., Yuwono, S.B., Herwanti, S. 2014. Adoption of Agro-forestry Patterns and Crop Systems Around Register 19 Forest Park, Lampung Province, Indonesia. J. Manajemen Hutan Tropika 20 (2). 86-93.

Wulder, M., White, J., Fournier, R., Luther, J., & Magnussen, S. (2008). Spatially explicit large area biomass estimation: three approaches using forest inventory and remotely sensed imagery in a gis. Sensors, 8(1), 529-560.

Wuryanto, A. 2010. Validitas, Rehabilitas, Presisi dan Efisiensi Riset Epidemologi.

Xiao, H., Heeringa, P., Hu, P., Liu, Z., Zhao, M., Aratani, Y. & Jennette, J. C. (2002). Antineutrophil cytoplasmic autoantibodies specific for myeloperoxidase cause glomerulonephritis and vasculitis in mice. The Journal of clinical investigation, 110(7), 955-963.

Yahya, H. D. (2020). *Estimasi potensi tegakan dengan pemanfaatan citra Landsat 8*. Jurnal Sylva Scienteae

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kecermatan Sampling Dalam Inventarisasi Hutan Rakyat Menggunakan Data Citra Sentinel-2A Di Desa
Giripurwo, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunungkidul**
Fiskia Bachtiar Adidaya, Dr. Ir. Rohman, S.Hut., M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yusuf, M., dan Astiko, W. 2025. *Agroforestry as an Ecological Approach to Support the Sustainability of Dryland Agroecosystems in Pringgabaya District, East Lombok*. Jurnal Biologi Tropis, 25(4): 5309–5324

Zaitunah, A., Samsuri, Ahmad, A. G., & Safitri, R. A. (2018, March). Normalized difference vegetation index (ndvi) analysis for land cover types using landsat 8 oli in besitang watershed, Indonesia. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 126, p. 012112). IOP Publishing.

Zeng, Y., Li, J., Liu, Q., Qu, Y., Huete, A. R., Xu, B. & Zhao, J. (2015). An optimal sampling design for observing and validating long-term leaf area index with temporal variations in spatial heterogeneities. Remote Sensing, 7(2), 1300-1319.

Zhou, C. Li., and W. Xu, "Estimating aboveground biomass using sentinel-2 msi data and ensemble algorithms for grassland in the shengjin lake wetland, China,". Remote Sens. 13 (8), 2021