PERMUDAAN ALAM FORMIS (Acacia auriculiformis A.Cunn. ex Benth.) DI PETAK 5 KHDTK WANAGAMA I
KABUPATEN GUNUNGKIDUL
Salma Karimah, Prof. Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.Sc. Prof. ; Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Akkarasedthanon, J., Chuea-nongthon, C., & GROTE, P. J. (2017). Factors affecting size distribution and sapling occurrence of Podocarpaceae at Khao Yai National Park, Thailand. *Tropical Natural History*, *17*(2), 94-110. https://doi.org/10.58837/tnh.17.2.103057

Alimah, D., Istikowati, W. T., & Nugroho, Y. Kualitas Arang Kayu Akasia Daun Kecil (*Acacia auriculiformis*).

Archaux, F & N. Bakkaus. (2007). Relative impact of stand structure, tree composition and climate on mountain bird communities. Forest Ecology and Management, 247(1-3), 72-79.

Arya, M. H. A., Latifah, S., & Shabrina, H. (2023). Keanekaragaman, kekayaan, dan kemerataan jenis tumbuhan di blok perlindungan Tahura Nuraksa Pulau Lombok. *Hutan pulau-pulau kecil, 20(1), 11-21.*

Ashar. (2017). Potensi permudaan alam formis (*Acacia auriculiformis* A. Cunn) d Pantai Pandansari, Desa Gadingsari, Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul, Yogyakarta. *Skripsi*.

Baderan, D. W. K., Rahim, S., Angio, M., & Salim, A. I. B. (2021). Keanekaragaman, kemerataan, dan kekayaan spesies tumbuhan dari geosite potensial benteng otanaha sebagai rintisan pengembangan geopark provinsi Gorontalo. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, *14*(2), 264-274.

Banswal, S., Prakash, M., Jyotirmayi, P., & Gupta, S. C. (2024). Regeneration of a Multipurpose Woody Legume-*Acacia auriculiformis* through Mature Tree Nodal Explants. *Plant Tissue Culture and Biotechnology*, 34(1), 1-10.

BAPPEDAda. (2016). Informasi Pembangunan Daerah Kabupaten Gunungkidul Tahun 2016. Gunungkidul: Badan Perencanaan Pembangunan Daerah, 113p.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PERMUDAAN ALAM FORMIS (Acacia auriculiformis A.Cunn. ex Benth.) DI PETAK 5 KHDTK WANAGAMA I KABUPATEN GUNUNGKIDUL
Salma Karimah, Prof. Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.Sc. Prof. ; Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Damayanti, D. R., Bintoro, A., & Santoso, T. (2017). Permudaan Alami Hutan di Satuan Pengelolaan Taman Nasional (SPTN) Wilayah III Kuala Penet Taman Nasional Way Kambas. *Jurnal Sylva Lestari,* 5(1), 92-104.

Diana, R., Sutedjo., Matius, P., Hastaniah., & Suwasono, R. A. (2016). *Studi regenerasi hutan alam di PT Karya Lestari 2016.* Samarinda: Pusat Pengkajian Perubahan Iklim, Universitas Mulawarman, 82p.

Dimyati. (2025). *Hutan dan manfaatnya bagi kehidupan.* Bogor: Kementerian Kehutanan, 347 p.

Doi, R., & Ranamukhaarachchi, S. L. (2007). Integrative evaluation of rehabilitative effects of Acacia auriculiformis on degraded soil. *Journal of Tropical Forest Science*, 150-163.

Edvan, R. L., Carneiro, M. S. D. S., Magalhães, J. A., Albuquerque, D. R., Silva, M. S. D. M., Bezerra, L. R., ... & Santos, E. M. (2014). The forage yield of Gliricidia sepium during the rainy and dry seasons following pruning management in Brazil. *International Journal of Agriculture and Natural Resources*, *41*(3), 309-316.

Fachrul, M. F. 2007. Metode Sampling Bioekologi. Buku. Bumi Aksara. Jakarta. 208 p.

Farhan, M. R., Lestari, S., Hasriaty, H., Adawiyah MK, R., Nasrullah, M., Asiyah, N., & Triastuti, A. (2020). Analisis Vegetasi Tumbuhan di Resort Pattunuang-Karaenta Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung. Makassar: Jurusan Biologi FMIPA UNM.

Fitriandhini, D., & Putra, A. (2022). Dampak kerusakan ekosistem hutan oleh aktivitas manusia: Tinjauan terhadap keseimbangan lingkungan dan keanekaragaman hayati. *Jurnal Kependudukan dan Pembangunan Lingkungan*, *3*(3), 217-226.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PERMUDAAN ALAM FORMIS (Acacia auriculiformis A.Cunn. ex Benth.) DI PETAK 5 KHDTK WANAGAMA I
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**
Salma Karimah, Prof. Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.Sc. Prof. ; Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gaol, M. L., & Fox, J. E. D. (2009). Pengaruh variasi ukuran biji terhadap perkecambahan *Acacia fauntleroyi* (Maiden) Maiden and Blakely. *Berkala Penelitian Hayati*, *14*(2), 153-160.

Ginting, Z, A., Manurung, T. F., & Sisillia, L. (2017). Analisis vegetasi pada kawasan hutan desa di desa nanga yen kecamatan hulu gurung kabupaten kapuas hulu. *Jurnal Hutan Lestari*, *5*(3), 713-720.

Hadijah , H. A. K., Nardy, N. N. N., & Nada , N. S. (2022). Vegetation Characteristics of The Maleo Bird (*Macrochepalon maleo*) Habitat at Natural Tourism Park of Towuti Lake, South Sulawesi. *Jurnal Wasian*, *9*(1), 63-73. https://doi.org/10.62142/bpc0tb21

Hardiwinoto, S., Adriana, Budiadi, Wibisono, G., Suryanto, P., Widiyatno, Jihad, A. N., Rahmawati, R. B., Prehaten, D., Waridah, Latifah, R. S., & Harahap, M. F. (2025). *Evaluasi keberhasilan regenerasi pada lahan rehabilitasi di KHDTK Wanagama* [Laporan penelitian]. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.

Hardiwinoto, S., Wibisono, M. G., Suryanto, P., & Jihad, A. N. (2024). *Silvikultur: Ilmu seni dan teknologi membangun hutan*. UGM PRESS.

Hendrati, R. L., Nurrohmah, S. R., Susilawati, S., & Budi, S. (2014). Budidaya *Acacia auriculiformis* untuk kayu energi. IPB Press: Jakarta.

Hidayati, N., & Hendrati, R. L. (2018). Inventarisasi dan identifikasi penyebab penyakit pada *Acacia auriculiformis* di Yogyakarta. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, *12*(2), 105-113.

Hilwan, I., Santosa, Y., & Nahla, S. (2023). Penentuan bentuk dan luas petak contoh optimum pengukuran keanekaragaman jenis tumbuhan tingkat pancang hutan pegunungan. *Journal of Tropical Silviculture*, *14*(01), 63-69.

https://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Glinus+oppositifolius

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PERMUDAAN ALAM FORMIS (Acacia auriculiformis A.Cunn. ex Benth.) DI PETAK 5 KHDTK WANAGAMA I
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**
Salma Karimah, Prof. Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.Sc. Prof. ; Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Irni, J. (2022). Analisis Pola Sebaran Spasial Beberapa Jenis Pohon di Hutan Penelitian Dramaga. *Jurnal Agrotek*, 1(1), 18-27.

Istomo & Afriyani, M. (2018). Potential Estimation of Seedling Recruitment by Seed Trees in Mangrove Forest IUPHHKHA PT. BUMWI Bintuni Bay, West Papua. *Journal of Tropical Silviculture*, *9*(1), 69-77.

Kanieski, M. R., Longhi, S. J., & Soares, P. R. C. (2018). Methods for biodiversity assessment: case study in an area of Atlantic Forest in Southern Brazil. *Selected studies in biodiversity*, 3, 45-58.

Kartiningrum, E. D., Notobroto, H. B., Otok, B. W., Kumarijati, N. E., & Yuswatiningsih, E. (2022). *Aplikasi regresi dan korelasi dalam analis data hasil penelitian*. Surabaya: E-Book Penerbit STIKes Majapahit.

Kiswanto, K. (2010). Riap Diameter Dan Tinggi Permudaan Alam Dan Tanaman Meranti Tembaga (Shorea Leprosula Miq.) Pada Sistem Tptii. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, *4*(1), 1-10.

Komul, Y. D., & Hitipeuw, J. C. (2021). Keragaman Jenis Vegetasi Pada Hutan Dataran Rendah Wilayah Adat Air Buaya Pulau Buano Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, *5*(2), 163-174.

Kurnia, N., Jumadi, O., & Hiola, F. S. (2014). *Atlas Tumbuhan Sulawesi Selatan*. Jurusan Biologi Fakultas MIPA UNM: Pangkep.

Mardiyanti, D. E., Wicaksono, K. P., & Baskara, M. (2013). *Dinamika keanekaragaman spesies tumbuhan pasca pertanaman padi* (Doctoral dissertation, Brawijaya University).

Maulidia, O., Al Amin, S. F., Dharma, Y., Hasibuan, M. M., & Rahmasari, S. N. (2025). Analysis of Vegetation Structure and Spesies Diversity in the Ranggawulung Urban Forest Area. *Jurnal Biologi Tropis*, *25*(4), 5527-5539.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PERMUDAAN ALAM FORMIS (Acacia auriculiformis A.Cunn. ex Benth.) DI PETAK 5 KHDTK WANAGAMA I KABUPATEN GUNUNGKIDUL
Salma Karimah, Prof. Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.Sc. Prof. ; Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Miller, K. M., Perles, S. J., Schmit, J. P., Matthews, E. R., Weed, A. S., Comiskey, J. A., ... & Fisichelli, N. A. (2023). Overabundant deer and invasive plants drive widespread regeneration debt in eastern United States national parks. *Ecological Applications*, *33*(4), e2837.

Muhadjir, A., Rudy, G. S., & Achmad, B. (2022). Analisis Komposisi Dan Struktur Vegetasi Hutan Sekunder Di Hutan Lindung Gunung Keramaian Desa Ujung Batu Kecamatan Pleihari Kabupaten Tanah Laut. *Jurnal Sylva Scienteae*, *5*(6), 985-993.

Na'iem, M., Rudiana, P. A., Hasibuan, S. M., Idhom, A. W., Mustaqim, A., Sutriyati., & Cahyono, M. F. (2020). *Wanagama : Kisah Terciptanya Hutan Pendidikan, Konservasi dan Kesejahteraan Sosial Ekonomi bagi Rakyat Sekitar*. Yogyakarta : Penerbit Samudra Biru.

Nilaywaty, R., Aipassa, M. I., Sukartiningsih, S., Wahyuningsih, S., Imang, N., Kristiningrum, R., & Rosmini, R. (2026). Dinamika Permudaan Alam dan Perannya dalam Rehabilitasi Hutan dan Lahan di Kawasan Ibu Kota Nusantara. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, *10*(1), 194-204.

Noske, R. A. (1990). Seed dispersal of black wattles *Acacia auriculiformis* by birds. *Northern territory naturalist 12,* 24-25.

Odum, E, P. (1996). Dasar-Dasar Ekologi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Ojha, P., & Kandel, R. (2025). Impact of Canopy Openness on Forest Regeneration and Forest Soil Nutrients. *Ecology and Evolution*, *15*(12), e72735.

Oktaviani, S. I., Hanum, L., & Negara, Z. P. (2018). Analisis Vegetasi di Kawasan Terbuka Hijau Industri Gasing. *Jurnal Penelitian Sains*, *19*(3), 124-131.

Paneka, S. (2013). *Komposisi dan Keragaman Jenis Tumbuhan Berkayu Tiga Dekade Pasca Penanaman Gamal (Gliricidia sepium) di Petak 5 Wanagama I Gunung Kidul*. Skripsi.

PERMUDAAN ALAM FORMIS (Acacia auriculiformis A.Cunn. ex Benth.) DI PETAK 5 KHDTK WANAGAMA I
KABUPATEN GUNUNGKIDUL
Salma Karimah, Prof. Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.Sc. Prof. ; Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Parrotta, J. A. (1997). *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. Northern black wattle. Leguminosae (Mimosoideae). Legume family. *Rio Piedras, Puerto Rico: USDA Forest Service, International Institute of Tropical Forestry;. 4 p.(IITF-SM; 86).*

Pascov, C. M., Nevill, P. G., Elliott, C. P., Majer, J. D., Anthony, J. M., & Krauss, S. L. (2015). The critical role of ants in the extensive dispersal of *Acacia* seeds revealed by genetic parentage assignment. Oecologia, 179(4), 1123-1134.

Peran, S. B., Arifin, Y. F., Kissinger., & Rudy, S. G. (2021). Ekologi hutan dan ekosistem lahan basah. Banjarbaru: CV Batang, 88p.

Pertiwi, A. D., Safitri, N. F. A., & Azahro, D. A. (2019). Penyebaran vegetasi semak, herba, dan pohon dengan metode kuadrat di Taman Pancasila. *Proceeding of Biology Education*, *3*(1), 185-191.

Pramoedibyo, R. I. I., Suseno, O. H., Supriyo, H., Soekotjo., Na'iem, M., & Iskandar, U. (2004). *Dari bukit-bukit gundul sampai ke Wanagama I.* Yogyakarta: Yayasan Sarana Wana Jaya, 226p.

Rangra, N. K., Samanta, S., & Pradhan, K. K. (2019). A comprehensive review on phytopharmacological investigations of *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, *9*(1), 1-11.

Rasnovi, S. (2012). Impact of Stand Structure to the Diversity of Tree Sapling in Rubber Agroforest System. *Jurnal Natural*, *12*(1).

Roshetko, JM dan Mulawarman. 2002. Direktori Penyedia Benih Pohon di Indonesia. International Centre for Research in Agroforestry (ICRAF) dan Winrock International. Bogor, Indonesia. 75 p.

Schmerbeck, J., & Naudiyal, N. (2015). *Acacia auriculiformis*. In Enzyklopädie der Holzgewächse: Handbuch und Atlas der Dendrologie (pp. 1–12). Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PERMUDAAN ALAM FORMIS (Acacia auriculiformis A.Cunn. ex Benth.) DI PETAK 5 KHDTK WANAGAMA I
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**
Salma Karimah, Prof. Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.Sc. Prof. ; Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Schmerbeck, J., & Naudiyal, N. (2015). *Acacia auriculiformis*. In Enzyklopädie der Holzgewächse: Handbuch und Atlas der Dendrologie (pp. 1–12). Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.

Sina, I., & Zulkarnaen, I. (2019). Margalef Index, Simpson Index and Shannon-Weaiver Index calculation for diversity and abudance of beetle in tropical forest. *Statmat: jurnal statistika dan matematika*, *1*(2).

Srivastava, S., & Singh, U. P. (2024). Exploring the pharmacological potential of *Acacia auriculiformis*: A comprehensive review of medicinal properties and therapeutic applications. *Journal of Medicinal Plants Research*, 18(2), 45-67.

Sudrajat, D. J., Nurhasybi, N., & Zanzibar, M. (2011). Hubungan Umur Pohon Dengan Produksi Dan Mutu Benih *Acacia Mangium* Willd., *Gmelina Arborea* Linn., Dan *Eucalyptus Deglupta* Blume. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, *8*(5), 28901.

Sulistyo, T.D. 2014. *Potensi dan upaya pengembangan kawasan taman hutan raya bunder kabupaten gunungkidul sebagai laboratorium alam geografi*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Yogyakarta: Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Yogyakarta. p. 64.

Supriyo, H., Faridah, E., Winastuti Dwi, A., Figyantika, A., & KhairilF, A. (2009). Kandungan c-organik dan n-total pada seresah dan tanah pada 3 tipe fisiognomi. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, *9*(1), 49-57.

Susanti, D. S., Sukmawaty, Y., & Salam, N. (2019). *Analisis Regresi dan Korelasi*. Malang: CV IRDH.

Susanto, S. A. (2019). Sebaran ukuran diameter pohon untuk menentukan umur dan regenerasi hutan di Lahan Bera Womnowi, Manokwari. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, *7*(2), 67-76.

Szmyt, J. (2014). Spatial statistics in ecological analysis: from indices to functions. *Silva Fennica*, *48*(1).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PERMUDAAN ALAM FORMIS (Acacia auriculiformis A.Cunn. ex Benth.) DI PETAK 5 KHDTK WANAGAMA I
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**
Salma Karimah, Prof. Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.Sc. Prof. ; Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tamin, R. P., Ulfa, M., & Saleh, Z. (2021). Identifikasi potensi permudaan alam di hutan rawa gambut Taman Hutan Raya Orang Kayo Hitam Provinsi Jambi pasca kebakaran hutan. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, *14*(1), 42-51.

Tomik, A. (2025). *Analisis Vegetasi Tegakan Hutan Di Kawasan Aroretum Taman Hutan Raya Bunder Desa Gading Kecamatan Playen Kabupaten Gunung Kidul*. (Doctoral dissertation, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta).

Tonouéwa, J. F. M. F., Biaou, S. S. H., Boadu, K. B., Assèdé, E. S. P., Amoah, D., & Ebanyenle, E. (2023). Use of *Acacia auriculiformis* fast-growing tree species for the mitigation of climate change. *CERNE*, 29, e-103213.

Tropical Plants Database, Ken Fern. (2014). *Gliricidia sepium.* Diakses pada 30 Juni 2026.

Wang, Z., Wang, D., Liu, Q., Xing, X., Liu, B., Jin, S., & Tigabu, M. (2022). Meta-analysis of effects of forest litter on seedling establishment. *Forests*, *13*(5), 644.

Wardani, P., Rafflesia, B., Atmanto, W. D., Widiyatno., & Romadini, N. P. (2023). Natural regeneration of *Alstonia spectabilis* in small-scale privatelyowned forest in Gunungkidul, Yogyakarta, Indonesia. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, *24*(7).

Zulkaidhah, Z., Rahma, M., Wardah, W., Wahyun, D., & Hapid, A. (2022). Respon Pertumbuhan Semai Tanjung (*Mimusops elengi* Linn.) terhadap Intensitas Cahaya. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, *19*(2), 137-148.