UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Biomassa Aboveground Acacia auriculiformis dari Tiga Sumber Benih Umur Tiga Tahun di Dusun Namberan, Gunungkidul
Adinda Putri Rahmadwinta, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adinata, H. A. (2025). Perbedaan Karakteristik Perakaran *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. dari Tiga Sumber Benih Sampai Umur Dua Tahun di Namberan Gunungkidul. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Adriana, Wibisono, M. G., & Figyantika, A. (2023). Manure Management for the Youth Farmer Group as A Startup Business of Fermented Organic Manure in Karangasem Village, Paliyan, Gunungkidul. *AIJR Proceedings*, 16 – 22.

Aji, D. J. P. (2024). Pengaruh Sumber Benih terhadap Pertumbuhan dan Biomassa Akar *Acacia auriculiformis* Umur Empat Bulan di Pesisir Samas Kabupaten Bantul. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Akmal, S. & Yuslinawari. (2022). Analisis Potensi Keanekaragaman Jenis Akasia di Taman Kehati Eroniti Kepanewon Ponjong Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(3), 1223 – 1230.

Alinus, Rafdinal, & Linda, R. (2017). Biomassa dan Cadangan Karbon di Kawasan Agroforestri Karet Tradisional di Desa Nanga Pemubuh Kecamatan Sekadau Hulu Kabupaten Sekadau. *Jurnal Protobiont*, 6(3), 249 – 254.

Anderson, J. M. & Ingram, J. S. I. (1993). *Tropical Soil Biology and Fertility: A Handbook of Methods (2nd ed.)*. CAB International, Wallingford.

Annisa, N. W. R. (2024). Pengaruh Sumber Benih dan Komposisi Media Arang Tongkol Jagung terhadap Pertumbuhan Semai *Acacia auriculiformis* sampai Umur Empat Bulan. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Asif, M. J., Dorairaj, D., & Wickneswari, R. (2017). Characterization of Natural Provenances of *Acacia mangium* Willd. and *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. in Malaysia Based on Phenotypic Traits. *Journal of Forest Science*, 63(12), 562 – 576.

Awang, K., Venkateswarlu, P., Aini, A. S. N., Adjers, G., Bhumibhamon, S., Kietvuttinon, B., Pan, F., Pitpreecha, K., & Simsiri, A. (1994). Three Year Performance of International Provenance Trials of *Acacia Auriculiformis*. *Forest Ecology and Management*, 70(1 – 3), 147 – 158.

Azad, M. S. & Sumon, M. M. H. (2016). Species Specific Responses to Age on Nodule Formation, Seedling Growth, and Biomass Production of *Acacia auriculiformis* at Nursery Stage. *Journal of Botany*, 2016(1), 6960783.

Bimantio, M. P., Noviyanto, A., Jaya, G. I., Raharjo, D. T., & Keviana, A. (2025). Desain Pertanian Berkelanjutan di Lanskap Karst Gunungkidul: Integrasi

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Biomassa Aboveground Acacia auriculiformis dari Tiga Sumber Benih Umur Tiga Tahun di Dusun Namberan, Gunungkidul
Adinda Putri Rahmadwinta, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pemanenan Air, Akuakultur, dan Irigasi Tetes. *Agroteknika*, 8(2), 288 – 301.

Boland, D. J., Pinyopusarerk, K., McDonald, M. W., Jovanovic, T., & Booth, T. H. (1990). The Habitat of *Acacia auriculiformis* and Probable Factors Associated with Its Distribution. *Journal of Tropical Forest Science*, 3(2), 159 – 180.

Brockwell, J., Searle, S. D., Jeavons, A. C., & Waayers, M. (2005). *Nitrogen Fixation in Acacias: An Untapped Resource for Sustainable Plantations, Farm Forestry and Land Reclamation*. ACIAR Monograph, Canberra.

Bush, D., Harwood, C. E., Duong, H. T., & Kien, N. D. (2025). How Important Are Provenance and Pedigree in Later Cycles of Tree Breeding? An Example Using *Acacia auriculiformis*. *Euphytica*, 221(70), 1 – 21.

Cahyaningprastiwi, S. R., Karyati, & Sarminah, S. (2021). Suhu dan Kelembaban Tanah pada Posisi Topografi dan Kedalaman Tanah Berbeda di Taman Sejati Kota Samarinda. *Jurnal AGRIFOR*, 20(2), 189 – 198.

Cahyo, A. N. (2024). Perkiraan Biomassa dan Serapan Karbon Beberapa Klon Karet. *Jurnal Penelitian Karet*, 42(2), 103 – 110.

Deb, J. C. & Halim, M. A. (2012). An allometric Equation for Estimating Stem Biomass of *Acacia auriculiformis* in The North-Eastern Region of Bangladesh. *Southern Forests*, 74(2), 103 – 113.

Duke, J. A. (1983). *Forage Tree Legumes in Tropical Agricultural*. Department of Agriculture, The University of Queensland, Brisbane.

Duponnois, R. & Plenchette, C. (2003). A Mycorrhiza Helper Bacterium Enhances Ectomycorrhizal and Endomycorrhizal Symbiosis of Australian *Acacia* Species. *Mycorrhiza*, 13(2), 85 – 91.

Enryd, M. (1998). *The Spatial Relationship Between Physical Features and the Utilization of Land: A Land Capability Classification within the Regencies of Sleman and Gunungkidul, Special Province Yogyakarta, Indonesia*. Department of Physical Geography, University of Götteborg, Gothenburg.

Ferhat, A., Seizarsyah, T., Bimantio, M. P., Nugraha, N. S., Putra, D. P., Suparyanto, T., Hidayat, A. A., & Pardamean, B. (2022). A Geoelectric Approach for Karst Groundwater Analysis. In *5th International Conference on Eco Engineering Development*, 998, 012012. IOP Publishing, Bristol.

Ford, D. & Williams, P. (2007). *Karst Geomorphology and Hydrology* (D. Ford, & P. Williams Eds.). John Wiley & Sons Ltd, Chichester.

Frederick, D. J., Madgwick, H. A. I., Jurgensen, M. F., & Oliver, G. R. (1985). Dry Matter, Energy, and Nutrient Contents of 8-Year-Old Stands of *Eucalyptus regnans*, *Acacia dealbata*, and *Pinus radiata* in New Zealand. *New Zealand Journal of Forestry Science*, 15(2), 142 – 157.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Biomassa Aboveground Acacia auriculiformis dari Tiga Sumber Benih Umur Tiga Tahun di Dusun Namberan, Gunungkidul
Adinda Putri Rahmadwinta, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gutteridge, R. C. & Mathison, G. W. (1994). *Forage Tree Legumes in Tropical Agriculture* (H. M. Shelton Ed.). Cab International, Wallingford.

Hai, P. H., Harwood, C., Kha, L. D., Pinyopusarerk, K., & Thinh, H. H. (2008). Genetic Gain from Breeding *Acacia auriculiformis* in Vietnam. *Journal of Tropical Forest Science*, 20(4), 313 – 327.

Hanum, F. & Maesen, L. J. G. (1997). *Plant Resources of South-East Asia*. PROSEA, Bogor.

Hapsari, A. T., Darmanti, S., & Hastuti, E. D. (2018). Pertumbuhan Batang, Akar dan Daun Gulma Katumpangan (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1), 79 – 84.

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), 237 – 249.

Harwood, C. E., Thinh, H. H., Quang, T. H., Butcher, P. A., & Williams, E. R. (2004). The Effect of Inbreeding on Early Growth of *Acacia mangium* in Vietnam. *Silvae Genetica*, 53, 65 – 69.

Hendrati, R. L., Baskoro, L., Mashudi, Nurtjahjaningsih, I. L. G., Pudjiono, S., Setiadi, D., Sumardi, Pujiono, E., Nuringtyas, T. R., & Wibisono, M. G. (2024). The Performance of Legume and Non-legume Trees under Dry Karst Areas. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 30(2), 265 – 274.

Hendrati, R. L., Nurrohmah, M. S. H., Susilawati, S. I. S., & Budi, S. (2014). *Budidaya Acacia auriculiformis untuk Kayu Energi*. PT. Penerbit IPB Press, Bogor.

Hendrati, R. L. & Nurrohmah, S. H. (2018). Quality of Genetically-Improved *Acacia auriculiformis* for Renewable Short-Ratation Wood-Energy. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 24(3), 136 – 143.

Hidayati, N. & Hendrati, R. L. (2018). Inventarisasi dan Identifikasi Penyebab Penyakit pada *Acacia auriculiformis* di Yogyakarta. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 12(2), 105 – 113.

Huong, V. D., Nambiar, S., Hai, N. X., Ha, M. N., & Dang, N. V. (2020). Sustainable Management of *Acacia auriculiformis* Plantations for Wood Production over Four Successive Rotations in South Vietnam. *Forests*, 11(5), 550.

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*, 7(2), 155 – 162.

Iswanto, Restu, M., & Kariming, M. R. Z. (2023). Morphological Characteristics and Potential of *Acacia* Biomass (*Acacia auriculiformis*) in The Educational

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Biomassa Aboveground Acacia auriculiformis dari Tiga Sumber Benih Umur Tiga Tahun di Dusun Namberan, Gunungkidul
Adinda Putri Rahmadwinta, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Forest of Hasanuddin University. In *3rd Biennial Conference of Tropical Biodiversity*, 1277, 012037. IOP Publishing, Bristol.

Jahan, M. S., Sabina, R., & Rubaiyat, A. (2008). Alkaline Pulping and Bleaching of *Acacia auriculiformis* Grown in Bangladesh. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 32(4), 339 – 347.

Kartikaningtyas, D., Octavia, O., Suharyanto., & Sri, S. (2014). Tanggapan Anatomis dari Beberapa Sumber Benih *Acacia Manigum* Willd. terhadap Kondisi Cekaman Garam. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 8(3), 184 – 197.

Khairani, N. I. (2024). Pengaruh Sumber Benih terhadap Pertumbuhan dan Biomassa *Aboveground Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. Sampai Umur Dua Tahun di Lahan Karst. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Kumar, M.S., Parameswari, N., Chin, C. F., Baharum, Z., Olalekan, K. K., & Aini, A. S. N. (2016). Selection and Screening of Superior Genotypes for Quality Planting Stock Based on Vegetative Growth Performance of Some Selected 12-Year-Old *Acacia* Species. *Open Journal of Forestry*, 6, 217 – 229.

Latifah, S. (2011). Perubahan Sifat Tanah di Bawah Tegakan *Acacia mangium* Willd. pada Areal HTI PT. Finantara Intiga Kabupaten Sintang. *Tengkawang: Jurnal Ilmu Kehutanan*, 1(1), 21 – 28.

Lindgren, D. & Ying, C. C. (2000). A Model Integrating Seed Source Adaptation and Seed Use. *New Forests*, 20(1), 87 – 104.

Luangviriyasaeng, V. & Pinyopusarerk, K. (2002). Genetic Variation in A Second-Generation Progeny Trial of *Acacia auriculiformis* in Thailand. *Journal of Tropical Forest Science*, 14(1), 131 – 144.

Maghembe, J. A., Chirwa, P. W., & Kwesiga, F. (1997). Performance of Some Australasian *Acacias* 3,5 Years After Planting at Makoka, Malawi. *Journal of Tropical Forest Science*, 9(4), 546 – 553.

Mashudi, M. & Adinugraha, H. A. (2014). *Alstonia angustiloba* Progeny Trial to Support the Provision of Improved Seed. *Jurnal Wasian*, 1(1), 23 – 27.

McCole, A. & Stern, L. A. (2007). Seasonal Water Use Patterns of *Juniperus ashei* on The Edwards Plateau, Texas, Based on Stable Isotopes in Water. *Journal of Hydrology*, 342(3 – 4), 238 – 248.

Montagu, K. D., Nghia, N. H., Woo, K. C., & Kha L. D. (1998). The Growth of *Acacia auriculiformis* Provenances and Seed Orchard Progeny in Vietnam and Australia. *ACIAR Proceedings*, 317 – 321. Australian Centre for International Agricultural Research, Sydney.

Mulawarman, J. M. R., Sasongko, S. M., & Irianto, D. (2002). *Pengelolaan Benih Pohon. Sumber Benih, Pengumpulan dan Penanganan Benih: Pedoman*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Biomassa Aboveground Acacia auriculiformis dari Tiga Sumber Benih Umur Tiga Tahun di Dusun Namberan, Gunungkidul
Adinda Putri Rahmadwinta, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lapang untuk Petugas Lapang dan Petani. International Centre for Research in Agroforestry (ICRAF) dan Winrock International, Bogor.

Nambiar, E. S., Harwood, C. E., & Kien, N. D. (2015). *Acacia* Plantations in Vietnam: Research and Knowledge Application to Secure a Sustainable Future. *Southern Forests: A Journal of Forest Science*, 77(1), 1 – 10.

Ngoran, A., Zakra, N., Ballo, K., Cleemput, O. V., & Vanlauwe, B. (2006). Litter Decomposition of *Acacia auriculiformis* Cunn. Ex Benth. and *Acacia mangium* Willd. under Coconut Trees on Quaternary Sandy Soils in Ivory Coast. *Biology and Fertility of Soils*, 43, 102 – 106.

Nio, S. A. & Torey, P. (2013). Karakter Morfologi Akar sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *Jurnal Bios Logos*, 3(1), 31 – 39.

Nurhasybi, Sudrajat, D. J., & Suita, E. (2019). *Kriteria Bibit Tanaman Hutan Siap Tanam: untuk Pembangunan Hutan dan Rehabilitasi Lahan*. IPB Press, Bogor.

Nursyambi, D., Idris, K., Sabiham, S., Rachim, D. A., & Sofyan, A. (2007). Sifat-Sifat Tanah Dominan yang Berpengaruh terhadap K Tersedia pada Tanah-Tanah yang Didominasi Smektit. *Jurnal Tanah dan Iklim*, (26), 13 – 28.

Ohorella, S. & Kaliky, F. (2011). Inventarisasi Biomassa Komponen Vegetasi untuk Membangun Persamaan Allometrik (Studi Kasus pada Tanaman Agroforestry Dusun di Maluku). *Jurnal Agrohut*, 2(1), 32 – 39.

Osman, K. T. (2013). *Forest Soils: Properties and Management*. Springer International Publishing, Cham.

Parrotta, J. A. (1997). *Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth. Northern Black Wattle. Leguminosae (Mimosoideae). Legume family.* USDA Forest Service, International Institute of Tropical Forestry, Rio Piedras.

Pascalino, E. B., Wahyudiono, S., & Andayani, S. T. (2024). Pengaruh Curah Hujan terhadap Pertumbuhan Tanaman *Eucalyptus Pellita* di Mineral Soil. *Agroforetech*, 2(1), 626 – 631.

Peng, S. L., Liu, J., & Lu, H. F. (2005). Characteristic and Role of *Acacia auriculiformis* on Vegetation Restoration in Lower Subtropics of China. *Journal of Tropical Forest Science*, 17(4), 508 – 525.

Pinyopusarerk, K. (1990). *Acacia auriculiformis: An Annotated Bibliography*. Winrock International Institute of Agricultural Development, Canberra.

Rachmawati, D., Setyobudiandi, I., & Hilmi, E. (2014). Potensi Estimasi Karbon Tersimpan Pada Vegetasi Mangrove di Wilayah Pesisir Muara Gembong Kabupaten Bekasi. *Omni-Akuatika: Journal of Fisheries and Marine Research*, 8(19), 85 – 91.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Biomassa Aboveground Acacia auriculiformis dari Tiga Sumber Benih Umur Tiga Tahun di Dusun Namberan, Gunungkidul
Adinda Putri Rahmadwinta, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.

Sari, S. R. K., Wardhani, R. M., Sanyoto, R., & Anom, P. (2021). Strategy mitigation action of climate change of land-based in geopark karst area of Gunungsewu, Yogyakarta, Indonesia. In *The 6th International Conference on Climate Change 2021*, 824, 012071. IOP Publishing, Bristol.

Schmerbeck, J. & Naudiyal, N. (2014). *Acacia auriculiformis*. *Enzyklopädie der Holzgewächse: Handbuch und Atlas der Dendrologie*, 1 – 12.

Shukor, N. A. A., Awang, K., Venkateswarlu, P., & Senin, A. L. (1993). Three Year Performance of *Acacia auriculiformis* Provenances at Serdang, Malaysia. *Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science*, 17(1), 95 – 102.

Sitompul, S. M. & Bambang, G. (1995). *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UGM Press, Yogyakarta.

Suryowinoto, S. M. (1997). *Flora Eksotika: Tanaman Peneduh*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Susanto, M., Naiem, M., Hardiyanto, E. B., & Prayitno, T. A. (2013). Variasi Genetik Sifat-sifat Kayu Uji Keturunan *Acacia mangium* Umur 5 Tahun di Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 20(3), 312 – 323.

Susharsi. (2015). Kualitas Kayu Lapis dari Kombinasi Kayu Akasia (*Acacia auriculiformis*) dan Sungkai (*Peronema canescens*). *Jurnal Hutan Tropika*. 10(1), 35 – 45.

Thomas, S. C., Halim, M. A., & Ali, S. T. (2026). Comparative Responses of Legume vs. Non-Legume Tropical Trees to Biochar Additions. *Peer Community Journal*, 6, 1 – 25.

Tohirin, Suryanto, P., & Sadono, R. (2021). Vegetation Structure, Aboveground Biomass, and Carbon Storage of Wono, A Local Forest Management in Gunungkidul, Yogyakarta, Indonesia, Across Three Geomorphological Zones. *Biodiversitas*, 22(8), 3207 – 3218.

Veronika, H. (2021). Pengaruh Perbedaan Materi Bibit dan Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Hasil Porang (*Amorphophallus muelleri*) Umur Empat Bulan di Bawah Tegakan *Acacia auriculiformis* Umur Tiga Tahun di Gunungkidul. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

White, J. W. C., Cook, E. R., Lawrence, J. R., & Wallace, B. S. (1985). The D/H Ratios of Sap in Trees: Implications for Water Sources and Tree Ring D/H Ratios. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 49(1), 237 – 246.

Wiersum, K. F. & Ramlan, A. (1982). Cultivation of *Acacia auriculiformis* on Java, Indonesia. *The Commonewalth Forestry Review*, 61(2), 135 – 144.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Biomassa Aboveground Acacia auriculiformis dari Tiga Sumber Benih Umur Tiga Tahun di Dusun Namberan, Gunungkidul
Adinda Putri Rahmadwinta, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wijayanti, P. & Noviani, R. (2020). Disaster Threats in the Gunungsewu Karst Area and Mitigation Efforts in the Framework of Disaster Risk Reduction Review of the Hydrological and Geomorphological Aspects. *Social, Humanities, and Education Studies (SHEs): Conference Series*, 3(1), 285 – 291.

Woo, K. C., Montagu, K. D., Metcalfe, A. J., Puangchit, L., Luangviriyasaeng, V., Jiwarawat, P., & Changtragoon S. (1998). Genetic Improvement and Physiology of *Acacia auriculiformis*. *ACIAR Proceedings*, 292 – 298. Australian Centre for International Agricultural Research, Sydney.

Yulianti, M., Adinugroho, W. C., & Krisnawati, H. (2020). A Comparison of Tree Biometric Performance of Four Tropical Energy Wood Species. In *International Conference on Forest Products 2020*, 935, 012049. IOP Publishing, Bristol.

Zebua, C. S. & Harefa, W. W. (2024). Analisis Hubungan antara Struktur Tanah dan Produksi Biomassa Tanaman. *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan,* 1(1), 65 – 70.

Zulkoni, A. 2018. Upaya Peningkatan Fitoremediasi Tanah Tercemar Merkuri di Kokap Kulonprogo Yogyakarta Menggunakan Akasia (*Acacia sieberiana* Dc.) dengan Pemangkasan Akar dan Inokulasi Mikoriza. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 18(1), 1 – 10.