POTENSI PRODUKSI BENIH PADA TEGAKAN CENDANA DI DUSUN DADAPAN, DESA PETIR, KECAMATAN RONGKOP,
GUNUNGKIDUL UNTUK KONVERSI MENJADI SUMBER BENIH
Muhammad Rizky Wanadica Putra, Dr. Ir. Yeni Widyana Nurchahyani R., S.Hut., M.Sc., IPU.; Prof. Dr. Ir. Sapto Indri
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adams, W. T., & Burczyk, J. 2000. Magnitude and implications of gene flow in gene conservation reserves. In A. Young, D. Boshier, & T. Boyle (Eds.), *Forest Conservation Genetics: Principles and Practice*. CSIRO Publishing/CABI Publishing.

Ahadi, G. D., & Zain, N. N. L. E. 2023. The Simulation Study of Normality Test Using Kolmogorov-Smirnov, Anderson-Darling, and Shapiro-Wilk. *Eigen Mathematics Journal*, *6*(1), 1-8.

Aminah, A., Suita, E., & Syamsuwida, D. 2014. Model Produksi Benih Malapari (*Pongamia pinnata* Merril.) di Batukaras, Ciamis, Jawa Barat. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, *2*(1), 1-9.

Arfenda, F, C., Indrioko, S., Ratnaningrum, Y, W, N., 2014., *Variasi Genetik Pada Permudaan Alam Cendana Di Kawasan Gunung Api Purba Nglanggeran, Patuk, Gunungkidul*. Skripsi Universitas Gadjah Mada. Daerah Istimewa Yogyakarta.

Arifriana, R. Indrioko, S. Syahbudin, A. 2017. Variasi Cendana (Santalum album L.) Berdasarkan Morfologi Daun dan Bunga di Desa Petir, Rongkop, Gunungkidul. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 11 (2017) 97-108.

Ariyanti, M. dan Asbur, Y. 2018. Cendana (Santalum album L.) sebagai Tanaman Penghasil Minyak Atsiri. *Jurnal Kultivasi* 17(1): 558 – 567.

Arrijani. 2006. Struktur dan komposisi vegetasi pada zona tradisional Cagar Alam Gunung Mutis, Timor Tengah Selatan, Nusa Tenggara Timur. Biodiversitas Journal of Biological Diversity, 7(2), 147–152.

Arunkumar, A. N., Dhyani, A., & Joshi, G. 2019. Santalum album. *The IUCN red list of threatened species*, 2019-1.

Asmanah W. 1991. Tempat Tumbuh Kayu Teras Cendana. *Buletin Penelitian Hutan* No. 534, 1-13.

Atmoko, T. 2011. Potensi regenerasi dan penyebaran Shorea balangeran (korth.) burck di sumber benih Saka Kajang, Kalimantan Tengah. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, *5*(2), 21-36.

Ayari, A., Zubizarreta-Gerendiain, A., Tomé, M., Tomé, J., Garchi, S., & Henchi, B. 2012. Stand, tree and crown variables affecting cone crop and seed yield of Aleppo pine forests in different bioclimatic regions of Tunisia. *Forest Systems*, *21*(1), 128-140.

Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2019. *Sumber Benih Tanaman Hutan*

Barrett, D.R. & Fox, J.E.D. (1997). Santalum album: Current Research and Future Prospects. ACIAR Proceedings No. 84.

BKSDA. 2007. *Potret Hutan Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*. Balai Pemantapan Kawasan Hutan Wilayah XI Jawa-Madura. Yogyakarta.

Boer, R., & June, T. 2001. Analisis Kesesuaian Iklim untuk Pengembangan Cendana (Santalum album L.) di Nusa Tenggara Timur. *Berita Biologi*, 5(5), 581-591.

Bonner, F.T., J.A. Fozzo, W.W. Elam and S.B. Land jr. 1994. *Tree Seed Tecnology Training Course. Instructurs Manual.* United States Departement of Agriculture Forest Service New Orleans, Lousiana.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**POTENSI PRODUKSI BENIH PADA TEGAKAN CENDANA DI DUSUN DADAPAN, DESA PETIR, KECAMATAN RONGKOP,
GUNUNGKIDUL UNTUK KONVERSI MENJADI SUMBER BENIH**
Muhammad Rizky Wanadica Putra, Dr. Ir. Yeni Widyana Nurchahyani R., S.Hut., M.Sc., IPU.; Prof. Dr. Ir. Sapto Indri
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BPS Kabupaten Gunungkidul. 2024. *Kecamatan Rongkop Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul. Yogyakarta.

Bramasto, Yulianti., K. P. Putri, dan D. J. Sudrajat. 2013. Model Pendugaan Potensi Produksi Benih Acacia Mangium Pada Berbagai Bentuk Sumber Benih. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan* 1 (1): 25-36.

Calder, M., & Bernhardt, P. (1997). *Santalum album: Kernel composition, morphological and nutrient characteristics of pre-parasitic seedlings under various nutrient regimes*. Annals of Botany, 79(1), 59–66.

Chaniago, E. A. Lubis, N. Ani, dan F. Hariani. 2021. Pelatihan dan Penyuluhan Pembibitan Tanaman Buah di Desa Sei Rotan Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Derma Pengabdian Dosen Perguruan Tinggi (Jurnal DEPUTI)*, 1(1): 10 – 13.

Cloutier, D., Kanashiro, M., Ciampi, A. Y., & Schoen, D. J. 2007. Impact of selective logging on inbreeding and gene dispersal in an Amazonian tree population of Carapa guianensis Aubl. *Molecular Ecology*, 16(4), 797–809.

Costa, F. R. C., Magnusson, W. E., & Luizao, R. C. (2005). Mesoscale effects of topography and soils on floristic composition in a central Amazonian forest. Journal of Ecology, 93(4), 712–723.

Damanik, S. J. 2022. *Pentingnya Melestarikan Tanaman Cendana (Santalum album L.)*. Prosiding Seminar Nasional FKIP. Universitas Terbuka.

Davidson, A. J., Wahyudiono, S., & Bowo, H. 2023. Perbandingan Metode Self Assessment HQA dan Metode Sensus pada Parameter Cekungan dan Tinggi Tunggul di Areal Lowland. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM)*, 1(1), 1-10.

Fatima, T., Srivastava, A., Somashekar, P. V., Hanur, V. S., Rao, M. S., & Bisht, S. S. 2019. Assessment of morphological and genetic variability through genic microsatellite markers for essential oil in Sandalwood (*Santalum album* L.). *3 Biotech*, *9*(7), 252.

Fiani, A., Indrioko, S., & Na'iem, M. 2017. Variasi genetik populasi cendana (Santalum album L.) di Gunungkidul menggunakan penanda mikrosatelit. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan, 11(1), 11–22

Finkeldey, R., & Hattemer, H. H. 2007. *Tropical Forest Genetics*. Berlin, Heidelberg: Springer.

Freitas, M. G., Caron, C., Rodrigues, R. R., & Gandolfi, S. 2019. Natural regeneration in tropical forests: Seedling establishment, survival, and the role of maternal trees. Forest Ecology and Management, 432, 85–94.

Harisetijono dan Suriamihardja, S. 1993. Sandalwoon in Nusa Tenggara Timur in proceedings of a symposium held on 2 June 1991 at the XVII Pacific Science Congress. *ACIAR Proceedings* No. 49, hlm 39–43. Canberra.

Haryjanto, L. 2006. *Konservasi sumber daya genetik cendana (Santalum album L.*). Prosiding Gelar Teknologi Cendana. Repository UT.

Haryjanto, L. 2009. Keragaman genetik cendana (Santalum album L) di Kebun Konservasi Ex situ Watusipat, Gunungkidul, dengan penanda isozim. *Jurnal Pemuliaan Tanaman* Hutan 3(3): 127-138.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**POTENSI PRODUKSI BENIH PADA TEGAKAN CENDANA DI DUSUN DADAPAN, DESA PETIR, KECAMATAN RONGKOP,
GUNUNGKIDUL UNTUK KONVERSI MENJADI SUMBER BENIH**
Muhammad Rizky Wanadica Putra, Dr. Ir. Yeni Widyana Nurchahyani R., S.Hut., M.Sc., IPU.; Prof. Dr. Ir. Sapto Indri
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Haryjanto, L. 2017. Dukungan Konservasi Sumberdaya Genetik Cendana (Santalum album L) Pada Program Pemuliaan Genetik. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Kehutanan,* 10(3), 195–204.

Haryono, E dan Suratman. 2010. Significant features of Gunung Sewu Karst as geopark site. Makalah disampaikan dalam 4th International UNESCO Conference on Geopark. Langkawi, 12-15 April 2010.

Hendrisman, M. Sosiawan, H. Dan Irianto, G. 2001. Kajian Evaluasi Lahan Untuk Pengembangan Cendana Di Nusa Tenggara Timur. *Berita Biologi, Volume 5, Nomor 5*.

Holmes, S. 1983. *Outline of Plant Clasification.* Longman, New York.

Humaid, J., Ratnaningrum, Y, W, N., Indrioko, S., 2025., *Evaluasi Potensi Dan Kualitas Benih Pada Tegakan Kandidat Sumber Benih Cendana (Santalum album L.) Di Desa Petir, Zona Selatan Gunung Sewu*. Skripsi Universitas Gadjah Mada. Daerah Istimewa Yogyakarta.

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

Ismail, B., & Moko, H. 2005. Pengaruh asal sumber benih dan jarak tanam terhadap pertumbuhan sengon. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman, 2(1), 43–50.

John, R., Dalling, J. W., Harms, K. E., Yavitt, J. B., Stallard, R. F., Mirabello, M., Hubbell, S. P., Valencia, R., Navarrete, H., Vallejo, M., & Foster, R. B. (2012). Soil nutrients influence spatial distributions of tropical tree species. *Proceedings of the National Academy of Sciences, 104*(3), 864–869.

Jucker, T., Bongalov, B., Burslem, D. F. R. P., Nilus, R., Dalponte, M., Lewis, S. L., Phillips, O. L., Qie, L., & Coomes, D. A. 2018. Topography shapes the structure, composition and function of tropical forest landscapes. *Ecology Letters, 21*(7), 989–1000.

Jumani. 2015. *Diktat Kuliah Pemuliaan Pohon*. Fakultas Kehutanan, Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda.

Jumani. 2015. Efektivitas Jalur Isolasi dan Jarak Pembatasan Serbuk Sari pada Tegakan Benih Tanaman Hutan. *Jurnal Agrifor*, *14*(2), 185-194.

Kartikawati, N. K. 2018. Estimasi Produksi Benih dari Kebun Benih Semai Kayuputih. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek* Ke-3, 92 – 98.

Kementerian Kehutanan Republik Indonesia. (2025). *Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2025 tentang Tata Cara Pengenaan Tarif atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Bidang Perbenihan Tanaman Hutan*. Jakarta: Kementerian Kehutanan Republik Indonesia.

Kementerian Kehutanan Republik Indonesia. 2009. *Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.72/Menhut-II/2009 tentang Sumber Benih*. Jakarta: Kementerian Kehutanan Republik Indonesia.

Kementerian Kehutanan Republik Indonesia. 2020. *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.3/MENLHK/SETJEN/KUM.1/1/2020 tentang PENYELENGGARAAN*

UNIVERSITAS GADJAH MADA
POTENSI PRODUKSI BENIH PADA TEGAKAN CENDANA DI DUSUN DADAPAN, DESA PETIR, KECAMATAN RONGKOP, GUNUNGKIDUL UNTUK KONVERSI MENJADI SUMBER BENIH
Muhammad Rizky Wanadica Putra, Dr. Ir. Yeni Widyana Nurchahyani R., S.Hut., M.Sc., IPU.; Prof. Dr. Ir. Sapto Indri
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERBENIHAN TANAMAN HUTAN. Jakarta: Kementerian Kehutanan Republik Indonesia.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. 2017. *Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor SK.396/MENLHK/PDASHL/DAS.2/8/2017 tentang Penetapan Jenis Tanaman Hutan yang Benihnya Wajib Diambil dari Sumber Benih Bersertifikat*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2017. *Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor SK.548/MENLHK/SETJEN/DAS.2/10/2017 tentang Perubahan Atas Keputusan Menteri LHK Nomor SK.396/2017 tentang Penetapan Jenis Tanaman Hutan yang Benihnya Wajib Diambil dari Sumber Benih Bersertifikat*. Jakarta: KLHK.

Keputusan Menteri Pertanian. 1980. *Keputusan Menteri Pertanian Nomor: 837/Kpts/Um/11/1980 tentang Kriteria dan Tata Cara Penetapan Hutan Lindung*. Jakarta: Departemen Pertanian RI.

Krishnakumar, N., & Parthiban, K. T. 2017. Flowering Phenology and Seed Production of Santalum album L. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 6(5), 963-974

Kurniawan, H., Soenarno, & Prasetiyo, N. H. 2013. *Kajian beberapa aspek ekologi cendana (Santalum album L.) pada lahan masyarakat di Pulau Timor*. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam, 10(1) hal. 65-.

Lestari, F. 2010. *Karakteristik Pembungaan Tiga Provenan Dan Empat Ras Lahan Cendana*. Balai Penelitian Kehutanan Banjarbaru. Kalimantan Selatan

Lismono, R. 2020. *Pengelolaan Cendana di Provinsi Nusa Tenggara Timur. Webinar BIOTIFOR 2020 series 2: Challenge and opportunity in development of sandalwood for supporting social forestry and land rehabilitation*. Yogyakarta, Indonesia

Lubis, Y.A, L.A.P. Putri, and Rosmayati. 2013. Pengaruh selfing terhadap karakter tanaman jagung (Zea mays L.) pada generasi Fselfing. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 1 (2): 304-317.

Mahardika, B. (2013). Karakteristik permudaan alam cendana di hutan rakyat Desa Petir, Kec. Rongkop, Kab. Gunungkidul [Skripsi Sarjana, Universitas Gadjah Mada].

Meilink-Roelofsz, M.A.P., 1962. *Asian Trade and European Influence in the Indonesian Archipelago between 1500 and About 1630*. The Hague, Martinus Nijhoff.

Mulawarman, J.M. Roshetko, S.M. Sasongko, dan Irianto, D. 2002. *Pengelolaan Benih Pohon, Sumber Benih, Pengumpulan dan Penanganan Benih. International Centre for Research in Agroforestry (ICRAF) dan Winrock International*. Bogor.

Nybom, H. 2004. *Comparison of different nuclear DNA markers for estimating intraspecific genetic diversity in plants.* Molecular Ecology, 13(5), 1143–1155.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**POTENSI PRODUKSI BENIH PADA TEGAKAN CENDANA DI DUSUN DADAPAN, DESA PETIR, KECAMATAN RONGKOP,
GUNUNGKIDUL UNTUK KONVERSI MENJADI SUMBER BENIH**
Muhammad Rizky Wanadica Putra, Dr. Ir. Yeni Widyana Nurchahyani R., S.Hut., M.Sc., IPU.; Prof. Dr. Ir. Sapto Indri
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Orwa, C., Mutua, A., Kindt, R., Jamnadass, R., & Anthony, S. 2009. *Agroforestry Database: a tree reference and selection guide version 4.0*. World Agroforestry Centre, Kenya.

Pramono AA, Palupi ER, Siregar IZ. 2016. Characteristics of surian flower, fruit and seed productions (Toona sinensis (A. Juss.) M. Roem.) in Sumedang, West Java. *Trop Life Sci* Res 27 (1): 77-91.

Prasetyaningtyas, M. 2005. *Studi fenologi pembungaan dan penyerbukan Santalum album Linn* (Tesis Magister tidak diterbitkan). Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Prasetyo B. D., & Raharjo A. S., 2011. Pelestarian Cendana (Santalum Album L) Secara Swadaya Oleh Masyarakat Di Desa Nansean Kabupaten Timor Tengah Utara. *Jurnal Penelitiam Ilmiah dan Konservasi Alam* Vol. 8 No. 3 : 287-300, 2011.

Pratiwi, M. S., & Rimbawanto, A. 2014. Phenological variation and reproductive success of Santalum album in different eco-climatic zones of Timor Island, Indonesia. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan, 8(2), 85–98.

Pratiwi, W.A. 2019. Keragaman Genetik Cendana Hasil Reproduksi Tiga Tipe Induk di Desa Petir, Kecamatan Rongkop. Kabupaten Gunungkidul. Skripsi S1. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Prayoga, T. S., & Suliadi, S. 2024. Korelasi Rank-Spearman pada Hubungan Beberapa Variabel. *Jurnal Riset Statistika*, *4*(2), 137–144.

Purwiastuti, R., Indrioko, S., & Faridah, E. 2016. Keragaman genetik cendana pada tegakan penghasil benih dan tegakan rehabilitasi di Nusa Tenggara Timur berdasarkan penanda isozim. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan, 10(1), 23–30.

Putri, K. P., Pramono, A. A., & Syamsuwida, D. 2018. Produksi buah dan benih mahoni (Swietenia macrophylla King) berdasarkan diameter tajuk dan kondisi stomata daun. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, *6*(2), 133-144.

Rachmad, K. I. 2016. *Karakteristik Mutu Fisik Dan Fisiologis Benih Cendana (Santalum album L.) Dari Permudaan Alam Di Desa Nglanggeran Dan Desa Petir Kabupaten Gunungkidul* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).

Radomiljac, A.M., Ananthapadmanabha, H.S., Welbourn, R.M., & Satyanarayana Rao, K. (1998). Silviculture of Indian Sandalwood (Santalum album L.). In: *Sandal and its Products*. ACIAR Proceedings.

Rahayu, S., Wawo, A. H., van Noordwijk, M., & Hairiah, K. 2002. Cendana: Deregulasi dan strategi pengembangannya. *World Agroforestry Centre (ICRAF)*. Bogor.

Ratnaningrum YWN, Indrioko S. 2014. Variation on genotypes and flowering characters affecting pollination mechanisms of sandalwood (Santalum album L., Santalaceae) planted on ex-situ gene conservation in Yogyakarta, Indonesia. *Eur J For Res* 6: 167-179.

Ratnaningrum, Y. W. N., & Indrioko, S. 2015. Response of flowering and seed production of sandalwood (*Santalum album* L.) to climate changes. *Procedia Environmental Sciences,* Volume 28, Pages 665-675, ISSN 1878-0296.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**POTENSI PRODUKSI BENIH PADA TEGAKAN CENDANA DI DUSUN DADAPAN, DESA PETIR, KECAMATAN RONGKOP,
GUNUNGKIDUL UNTUK KONVERSI MENJADI SUMBER BENIH**
Muhammad Rizky Wanadica Putra, Dr. Ir. Yeni Widyana Nurchahyani R., S.Hut., M.Sc., IPU.; Prof. Dr. Ir. Sapto Indri
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ratnaningrum, Y. W. N., Faridah, E., Indrioko, S., & Syahbudin, A. 2016. Flowering and seed production of sandalwood (*Santalum album*) along environmental gradients in Gunung Sewu Geopark, Indonesia. *Nusantara Bioscience*, *8*(2), 180–191

Ratnaningrum, Y. W. N., Indrioko, S., Faridah, E., & Syahbudin, A. 2017. Variasi karakter pembungaan antar varian dan ras lahan cendana sepanjang gradien geografis di Gunung Sewu. Jurnal Ilmu Kehutanan, 11(2), 173–195.

Ratnaningrum, Y. W. N., Indrioko, S., Faridah, E., & Syahbudin, A. 2015. The effects of population size on genetic parameters and mating system of sandalwood in Gunung Sewu, Indonesia. *Indo J Biotech*, 20(2), 182-201.

Ratnaningrum, Y. W. N., Indrioko, S., Faridah, E., & Syahbudin, A. 2016. Variasi Karakter Pembungaan Antar Varian dan Ras Lahan Cendana Sepanjang Gradien Geografis di Gunung Sewu. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 10(2), 173-186

Ratnaningrum, Y. W. N., Indrioko, S., Setiahadi, R., & Lilianawati, B. 2019. Floral Structures Affect on Pollination Events of Sandalwood in Four Landraces Along Landscape Gradients in Gunung Sewu, Java, Indonesia. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 347, No. 1, p. 012093). IOP Publishing.

Riswan, S. 2001. Kajian botani, ekologi dan penyebaran pohon cendana (Santalum album L.). *Berita Biologi*, *5*(5), 571-574.

Roslinda, E., F. Diba, dan H. Prayogo. 2022. Pelatihan Pembibitan Secara Generatif dan Vegetatif bagi Petani di Kelurahan Setapuk Besar, Kota Singkawang. Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat, 8(2): 212 – 219.

Rowland I, 1992. Timor: Including Islands of Roti and Ndao. *World Bibliographica Series* V, 142. Clio, Oxford.

Rudjiman, 1987. Santalum album L. *Taksonomi dan Model Arsitekturnya. Prosiding Diskusi Nasional Cendana*. Fakultas Kehutanan UGM.

Safe'i, R., Hardjanto, & Siregar, I. Z. 2015. Karakteristik kerusakan pohon pada hutan rakyat di Provinsi Lampung. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman, 12(1), 61–70.

Sawiyati, K. A. 2019. *Mutu Fisik dan Fisiologis Benih dari Tiga Tipe Induk Cendana (Santalum album L.) Di Desa Petir, Kecamatan Rongkop, Kabupaten Gunungkidul*. Skripsi S1. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Semangun, H. 2000. *Penyakit-Penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Seran, Y. N., Na'iem, M., Indrioko, S., & Syahbudin, A. 2018. Sandalwood (Santalum album) growth and farming success strengthen its natural conservation in Timor Island, Indonesia. Biodiversitas Journal of Biological Diversity, 19(4), 1324–1331.

Sihaloho, S.C.P. 2015. Evaluasi Fenotip dan Potensi Produksi Benih pada Tegakan Hasil Permudaan Alam Mahoni di Wanagama untuk Konversi

POTENSI PRODUKSI BENIH PADA TEGAKAN CENDANA DI DUSUN DADAPAN, DESA PETIR, KECAMATAN RONGKOP,
GUNUNGKIDUL UNTUK KONVERSI MENJADI SUMBER BENIH
Muhammad Rizky Wanadica Putra, Dr. Ir. Yeni Widyana Nurchahyani R., S.Hut., M.Sc., IPU.; Prof. Dr. Ir. Sapto Indri
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Menjadi Sumber Benih. Skripsi Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Tidak Dipublikasikan.

Sindhu, R. K., Upms., Kumar, A., & Arora, S. 2010. Santalum Album L: A Review On Morphology, Phytochem Aspects. International Journal of PharmTech Research. Vol.2, No.1, pp 914-919

Soerianegara, I, & A. Indrawan, 1978. *Ekologi Hutan Indonesia*. Departemen. Managemen Hutan. Fakultas Kehutanan. Bogor.

Sturges, H. A. 1926. The choice of a class interval. *Journal of the American Statistical Association*, *21*(153), 65-66.

Sugiyono. 2017. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.

Sumardi dan Surata, I. K. 2016. Menumbuhkan Kembali Cendana di NTT. Dalam L. Rumboko dan A. S. Raharjo (Eds.) Cendana Nusa Tenggara Timur (Edisi pertama: 50–88). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Sumardi, S., Indrioko, S., Ratnaningrum, Y. W. N., & Priadjati, A. 2025. Variation of fertility and its impact on seed harvesting in seed production area of sandalwood in Indonesia. Journal of Forestry Research, 36(1), 112–121.

Surata, I. K. 2006. Pertumbuhan Tanaman Cendana (*Santalum album* L.) dengan Beberapa Jenis Pohon Inang Sekunder. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, *3*(3), 173-181.

Surata, I.K. 2006. Teknik Budidaya Cendana (Santalum album L.). Aisuli :21.

Suseno, O. H. I. 2001. Prospek Pengembangan Cendana Di Nusa Tenggara Timur. Berita Biologi, 5(5), hlm. 617–621.

Syamsuwida, D., & Aminah, S. 2012. Aplikasi giberelin (GA_3) dengan metode injeksi batang untuk memacu pembungaan dan produksi benih pada pohon hutan. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman, 9(3), 145–153.

Syamsuwida, D., Aminah, A., Nurochman, N., Sumarni, E. B., & Ginting, J. 2014. Siklus Perkembangan Pembungaan dan Pembuahan Serta Pembentukan Buah Kemenyan (*Styrax benzoin*) di Aek Nauli. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 11(2), 89-98.

Tennakoon, K.U. & Cameron, D.D. (2006). The anatomy of Santalum album haustoria. Canadian Journal of Botany.

Thiele, J., T. Hansen, H.R. Siegismund, T.P. Hauser. 2010. *Genetic variation of inbreeding depression among floral and fitness traits in Silene nutans*. Heredity 104: 52-60.

Varghese, M., S. B. K. S. D. Prasanth, and V. R. K. Gopinath. 2003. Estimation of fruit and seed production potential in Ailanthus excelsa Roxb. *Indian Forester*, 129(9), 1109-1115.

Vusvitasari, R., Nugroho, S., & Akbar, S. 2008. Kajian hubungan koefisien korelasi Pearson (ρ), Spearman-Rho (r), Kendall-Tau (τ), Gamma (G), dan Somers (dyx). *Jurnal Ilmiah MIPA*, *4*, 40-54.

Widyastuti, S. M., Sumardi, & Hidayat, A. 2001. Patologi Hutan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Wirakarsa, I.S. 2015. Potensi Permudaan Alam dan Keragaman Genetik Cendana (Santalum album L.) Di Desa Petir Kecamatan Rongkop Kabupaten

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**POTENSI PRODUKSI BENIH PADA TEGAKAN CENDANA DI DUSUN DADAPAN, DESA PETIR, KECAMATAN RONGKOP,
GUNUNGKIDUL UNTUK KONVERSI MENJADI SUMBER BENIH**
Muhammad Rizky Wanadica Putra, Dr. Ir. Yeni Widyana Nurchahyani R., S.Hut., M.Sc., IPU.; Prof. Dr. Ir. Sapto Indri
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gunungkidul. Thesis. Program Pascasarjana Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Yahni, M., Nisa, K., Wijaya, M. B., dan Jubaidah. 2022. Evaluasi Potensi Ekstrak Etanol Batang Cendana (Santalum album L.) dalam Formulasi Losion Sunscreen. Innovative: *Journal of Social Science Research*, 2(4), 4539–4550.

Yanti, R., Fithria, D., & Fajri, M. 2022. Pengaruh Kemiringan Lahan Terhadap Produksi Kopi Arabika (Coffea Arabica) Varietas Gayo 1 (Tim-Tim), Gayo 2 Dan P88 Di Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal AGROHITA: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*, *7*(4), 793-798.