

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, 2022. Budaya dan tradisi masyarakat di Nglanggeran. Hasil wawancara pribadi: 16 April 2022, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Alfirdausi AP. 2022. Keragaman genetik dan sistem perkawinan induk cendana di Raslahan Bleberan pasca pembukaan lahan tahun 2020, serta pengaruhnya terhadap keragaman genetik anakan. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Arfenda FC. 2014. Variasi genetik pada permudaan alam cendana di Kawasan Gunung Api Purba Nglanggeran, Patuk, Gunungkidul. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Arunkumar AN, Dhyani A, Joshi G. 2019. *Santalum album*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T31852A2807668.
- Asaeda T, Fujino T, Manatunge, J. 2005. Morphological adaptations of emergent plants to water flow: a case study With *Typha angustifolia*, *Zizania latifolia* and *Phragmites australis*. *Freshwater Biology* 50(12): <https://doi.org/10.1111/j.1365-2427.2005.01445.x>.
- Awangga D.Y. 2022. Dinamika keragaman genetik induk dan anakan cendana pada raslahan terdegradasi di Gunung Api Purba Nglanggeran pada periode pembungaan 2014-2021. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Barret D.R. 1989. *Santalum album* (Indian Sandalwood) Literature Review, Mulga Research Centre. Western Australian Institute of Technology.
- Bronto S, Mulyaningsih S, Hartono, G, Astuti B. 2008. Gunung Api Purba Watuadeg: Sumber erupsi dan posisi stratigrafi. *Indonesian Journal on Geoscience* 3(3): 117-128.
- Butaud JF, Bianchini JP, Bouvet JM, *et al.* 2016. Sandalwood, current state of knowledge and implications for conservation and enhancement. In Meyer JY, Claridge EM. (Eds) 2014. *Terrestrial Biodiversity of The Austral Islands, French Polynesia*. Publications scientifiques du Museum National d'Histoire Naturelle, Paris. ISBN: 978-2-85653-761-9. Pp 170-188
- Daniel TW, Helms JA & Baker FS. 1979. *Principles of Silviculture*. 2nd ed. McGraw-Hill. New York.
- Da Silva JAT, Page T, Zhang X, *et al.* 2016. Sandalwood: basic biology, tissue culture, and genetic transformation. *Planta* 243: 847–887.
- Darmokusumo S, Nugroho AA, Botu E U, Jehamat A, Benggu M. 2001. Upaya memperluas kawasan ekonomis cendana di Nusa Tenggara Timur. *Berita Biologi* 5(5): 509-514.

- De Micco V, Aronne G. 2012. Morpho-anatomical traits for plant adaptation to drought. In *Plant Responses to Drought Stress*. https://doi.org/10.1007/978-3-642-32653-0_2
- Duca M. 2015. *Plant Physiology*. Springer.
- Evans J. 1992. *Plantations Forestry in The Tropics. Tree Planting for Industrial, Social, Environmental and Agroforestry Purposes*. Second editions. Oxford University Press, New York.
- Faridah E, Supriyo H, Wibisono MG, Afiani KD, Hartanti D. 2012. Akselerasi pertumbuhan cendana (*Santalum album*) dengan aplikasi unsur hara makro esensial pada tiga jenis tanah. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 6(1): 1-17.
- Fatima T, Hanus VS, Srivastava A, Rao MS. 2019. Genetics and biotechnology of sandalwood (*S. album* L.). *International Journal of Scientific & Engineering Research* 8 (4): 1008-1017
- Fay MF. 1994. In what situations is in vitro culture appropriate to plant conservation? *Biodiv Conserv* 3: 176-183.
- Finkeldey R. 2005. Pengantar genetika hutan tropis. Terjemahan. Edje Djahuri, Iskandar Z. Siregar, Ulfah J. Siregar, Arti W. Kertadikara. Fakultas Kehutanan IPB.
- Harbaugh DT, Baldwin BG. 2007. "Phylogeny and biogeography of the sandalwoods (*Santalum*, Santalaceae)": Repeated dispersals throughout the pacific. *American Journal of Botany* 94 (6): 1028-1040.
- Hartatik W, Widowati LR. 2006. Pupuk kandang. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*: 59-82.
- Hopkins GW, Huner NPA. 2009. *Introduction to Plant Physiology*. John Wiley & Sons, Inc., USA. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-1.RLTS.T31852.A2807668.en>.
- Haryjanto L. 2009. Keragaman genetik cendana (*Santalum album* Linn) di Kebun Konservasi *Ex situ* Watusipat, Gunungkidul, dengan penanda isozim. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 3(3):127-138.
- Haryjanto L, Pamungkas T. 2005. Variasi pertumbuhan cendana dari berbagai provenans pada umur delapan bulan. *Jurnal Penelitian*.
- Hidayan Y, Yuliah Y. 2017. Studi adaptasi dan kinerja pertumbuhan cendana (*Santalum Album* L) pada umur 11 tahun di Watusipat Kabupaten Gunung Kidul. *Jurnal Solum*, 14(2), 83-88.
<https://www.cnnindonesia.com/gaya-hidup/20211204085115-269-729760/desa-nglanggeran-terbaik-di-dunia-raih-best-tourism-village-2021>
- Husain AM, Mahmood. 1983. Report on the rehabilitation of sandalwood and trade in Nusa Tenggara Timur Indonesia.
- Isnaini Y, Ema H, Siti N. 2011. Konservasi in vitro dan perbanyakkan anggrek alam di Kebun Raya Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Konservasi*

- Tumbuhan Tropika: “Kondisi Terkini dan Tantangan ke Depan”. UPT BKT Kebun Raya Cibodas. 7 April 2011.
- IUCN. 2009. IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. Glad, Switzerland, and Cambridge, UK.
- Karrin A. 2020. Dinamika keanekaragaman genetik cendana Raslahan Bleberan, Gunung Kidul. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kementerian Kehutanan RI dan Pemprov NTT. 2010. Masterplan pengembangan dan pelestarian cendana di Provinsi NTT tahun 2010- 2030. Kementerian Kehutanan Indonesia dan Pemerintah Provinsi NTT.
- Koppen, W. 1936. Das geographische system der klimate. Handbuch Der Klimatologie 1: 1-44.
- Kramer PJ, Kozlowski TT. 1960. Physiology of Trees. Mc. Graw-Hill. Book Company, New York.
- Kramer PJ, Kozlowski TT. 1979. Physiology of Woody Plant. Academic Press Inc. London.
- Lingga P, Marsono. 2000. Pupuk akar; jenis dan aplikasinya. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lopez G, Canas I, Ruiz F. 2010 vegetative propagation da techniques and genetic improvement in eucalyptus gloTritiss. In Gil L, Tadesse W, Tolosana E, Lopez R (Eds) Eucalyptus Species Management, History, Status and Trends in Ethiopia. Proceedings from the Congress held in Addis Ababa September 15th-17th 2010.
- Munir M.1996. Geologi dan Mineralogi Tanah. Dunia Pustaka Jaya, Jakarta.
- Negi PS, Bhatt P, Rawat A, *et al.* 2020. Effects on different potting media and IBA concentrations on sprouting and rooting of *Eucalyptus camaldulensis* and *Eucalyptus hybrid* cuttings. The Pharma Innov. J 9 (10): 326-327.
- Ormeling FJ. 1955. The Timor Problem. J. B. Wolters-Djakarta, Groningen.
- Page J, Lee DS, John W, *et al.* 2021. Chemical composition and yield potential of *Santalum austrocaledonicum* (C. Moore ex Vieill.) M. C. Johnston in Vanuatu. Journal Forests.
- Pello J. 2001. Aspek hukum cendana dan perilaku masyarakat NTT. Makalah dalam Berita Biologi 5(5). Edisi Khusus Masalah Cendana NTT: Bogor: Pusat Penelitian Biologi-LIPI.
- Prasetyaningtyas M. 2007. *Santalum album* Linn. Seed Leaflet, (116).
- Pratiwi R H. 2019. Studi adaptasi tumbuhan secara anatomi terhadap kondisi lingkungan yang extrem. In Symposium on Biology Education (Symbion) (2).

- Prayoga E, Anggorowati D, Susana R. 2018. Pengaruh pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy pada tanah alluvial. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian* 7(1).
- Pullaiah T, Sudhir-Chandra D, Vishwas AB *et al.* 2021. *Sandalwood: Silviculture, Conservation and Applications*. Springer, Singapore.
- Putri, ADC. 2021. Kualitas benih cendana dari Raslahan Bejiharjo dan Bleberan dengan basis genetik dan tingkat klonalitas yang berbeda di Gunung Sewu. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Putri, AS. 2022. Keragaman genetik induk dan anakcendana (*santalum album* Linn.) Raslahan Giring zona tengah Gunung Sewu. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rahayu S, Wawo AH., Van Noordwijk M, Hairiah K. 2002. Cendana: Deregulasi dan Strategi Pengembangannya. World Agroforestry Centre (ICRAF), Bogor.
- Rajabi M, Chaichi M, Azizi A. 2014. Interaction of IBA and bio-fertilizers on rooting of Eucalyptus cuttings. *Plant Prod. Technol* 6(2): 181-192.
- Rao MN, Ganeshiah KN, Shaanker RU. 2007. Assessing threats and mapping sandal resources to identify genetic ‘hot-spot’ for in-situ conservation in peninsular India. *Conservation Genetics* 8: 925–935.
- Ratnaningrum YWN, Indrioko S. 2015. Response of flowering and seed production of sandalwood (*Santalum album* Linn., Santalaceae) to climate changes. *Proc Env Sci V*: 665-675.
- Ratnaningrum YWN, Indrioko S, Faridah E, Syahbudin A. 2015. The effects of population size on genetic parameters and mating system of sandalwood in Gunung Sewu, Indonesia. *Indonesian Journal of Biotechnology* 20(2).
- Ratnaningrum YWM. 2017. Genetic Structures of sandalwood (*Santalum album* Linn., Santalaceae) in Gunungkidul Geo Area, Gunung Sewu. Disertasi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ratnaningrum YWN, Indrioko S, Faridah E, Syahbudin A. 2018. Population structures and season affected flowering, pollination and reproductive outputs of sandalwood in Gunung Sewu, Java, Indonesia. *Nusantara Bioscience*. 10 (1): 12 – 26.
- Ratnaningrum YWN, Indrioko S, Karrin S, Kurniawan A, Putri ADC. 2021. “The genetic diversity and reproductive dynamics of sandalwood in Gunung Sewu (Java, Indonesia) in 2012-2019”: Designing conservation strategies in a continuous versus fragmented landrace. *Biodiversitas* 22(8): 3219-322.
- Riswan S. 2001. Kajian botani, ekologi, dan penyebaran pohon cendana (*Santalum album* L.). *Jurnal Ilmiah Berita Biologi, Edisi Khusus : Cendana (Santalum*

- album* L.) Sumber Daya Daerah Otonomi Nusa Tenggara Timur 5(5). Pusat Penelitian Biologi-LIPI. Jakarta.
- Rosadi AP, Lamusu D, Samaduri L. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan jagung bisi 2 pada dosis yang berbeda. *Babasal Agrocy Journal* 1(1).
- Salisbury FB, Ross CW. 1992. Fisiologi tumbuhan III, edisi ke-4 Penerjemah Lukman DR dan Sumaryono. ITB Press, Bandung
- Sen Sarma PK. 1997. Sandalwood-its cultivation and utilization. in: Attal CK. And Kapoor BM. (Eds) Cultivation and utilization of medical and aromatic plants. Regional Research Laboratory, Bangalore, India: 287-297.
- Simanjuntak T. 2002. Gunung Sewu in prehistoric times. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, Indonesia.
- Sipayung OA. 1983. Laporan perjalanan *study* banding cendana ke India. Dinas Kehutanan Prop. Dati I NTT. Kupang.
- Sitompul SM, Guritno B. 1995. Analisis pertumbuhan tanaman. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Sumardi, Fiani A. 2015. Keragaman genetik cendana (*Santalum album*) dan tindakan reintroduksi ke Nusa Tenggara Timur. *Prossiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 1 (3) : 409-412.
- Sumardi, Kurniawan, Hery, Misto. 2015. Karakteristik pertumbuhan cendana (*Santalum album* Linn.) asal populasi Pulau Sumba. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea* 4: 171-177.
- Surata, IK. 1994. Pengaruh tinggi bibit terhadap keberhasilan tumbuh cendana (*Santalum Album* L.). *Santalum* 9: 1-9.
- Surata IK, Idris M M. 2001. Status penelitian cendana di Propinsi Nusa Tenggara Timur. *Berita Biologi*. 5 (5) : 521-537.
- Surata, IK. 2012. Pertumbuhan semai cendana (*Santalum Album* Linn.) pada beberapa ukuran kantung plastik di Daerah Semiarid. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea* 1(1): 13-25.
- Susetya D. 2018. Panduan lengkap membuat pupuk organik untuk tanaman pertanian & perkebunan. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Sutanto R. 2005. Dasar – Dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan. Penerbit Kunisius, Yogyakarta.
- Sutedjo MM. 1995. Pupuk dan cara pemupukan. Rineka Cipta, Jakarta.
- Taiz L, Zeiger, E. 2002. *Plant Physiology*, 3 rd ed. Sinauer Associates Incorporated. UK. doi:10.1093/aob/mcg079.
- Tang Y. 2012. “Deforestation, new forests and restoration”: A case from Xishuangbanna. Handout of Biodiversity and its Sustainable Development Course, 2012, Xishuangbanna Tropical Botanical Garden. Xishuangbanna, Yunnan.

- Tola F. 2007. Pengaruh penggunaan dosis pupuk bokashi kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan produksi jagung. *Jurnal Agrosistem* 3(1).
- Trust K. 2011. “*Eucalypts hybrid clones in East Africa*”: Meeting the demand for wood through clonal forestry technology. Occasional Paper No1 PO Box 71782 Kampala.
- Wardani BW, Santoso B. 2009. Pertumbuhan tanaman jati (*Tectona grandis* LF) dari berbagai ras lahan di Pulau Muna. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman* 6(2): 63-71.
- Warseno T. 2015. Konservasi *ex-situ* secara *in vitro* jenis-jenis tumbuhan langka dan kritis di Kebun Raya “Eka Karya” Bali. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia 1(1): 1075-1082.
- Wati Y, Alibasyah MR, Man M. 2014. Pengaruh lereng dan pupuk organik terhadap aliran permukaan, erosi dan hasil kentang di Kecamatan Atu Lintang Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 3(2): 496-505.
- Wawo, A. H., Syarif, F., & Budiardjo, B. (2008). Peranan pohon induk dan pengaruh pemupukan daun terhadap pola pertumbuhan semai cendana (*Santalum album* L.). *Berkala Penelitian Hayati*, 14(1), 55-61.
- White, T. L., Adams, W. T. & eale, D. B. N., 2007. *Forest Genetics*. Cambridge: CABI Publishing.
- Widiyatmika, m. 2014. *Cendana dan dinamika masyarakat Nusa Tenggara Timur*. Ombak. Yogyakarta.
- Wright, J.W., 1976. *Introduction to forest genetics*. Departement of Forestry Michigan. States University East Lansing Michigan. Academic Press., New York.
- Yasmarsel SL. 2023. Variasi genetik cendana (*Santalum album* linn.) dari beberapa populasi di Kepulauan Nusa Tenggara Timur pada periode pembungaan tahun 2020. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Yuliah Y, Fiani A, Haryjanto L. 2017. Status kesehatan tegakan konservasi *ex situ* cendana (*Santalum Album* Linn.) umur 11 tahun di KHDTK Watusipat, Gunung Kidul.
- Zobel, B. and J. Talbert. 1984. *Applied forest tree improvement*. John Willey and Sons, New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore.