

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Herliyana, E.N. dan Agustian, F.R. 2009. Hubungan kekerabatan jamur pelapuk putih *Pleurotus* spp. dengan analisis isoenzim. *Jurnal AgroBiogen*. Vol. 5 (2): 78–83.
- Adam, F.Y. 2013. Variasi Genetik dan Kemampuan Reproduksi Cendana di Raslahan Bejiharjo, Karangmojo, Gunungkidul. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Agusta, A., dan Jamal, Y. 2001. Fitokimia Dan Farmakologi Cendana (*Santalum Album* L.). *Berita Biologi*, Vol. 5(5): 561-569.
- Agustina, N. I., dan Waluyo, B. 2017. Keragaman karakter morfoagronomi dan keanekaragaman galur-galur cabai besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agro*, Vol. 4(2), 120–130.
- Applegate, G.B., dan McKinnel, F. H. 1990. *Management and Conservation Status of Sandalwood in The Pacific Region*. Australian Center for International Agricultural Research (ACIAR). Australia
- Apriliyanti, N.F, Seotopo, L., dan Respatijarti, R. 2016. Keanekaragaman Genetik Cabai Generasi F3 (*Capsicum Annuum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, Vol. 4(3): 209-217.
- Ariyanti, M., dan Asbur, Y. 2018. Cendana (*Santalum album* L.) sebagai tanaman penghasil minyak atsiri. *Jurnal Kultivasi*, Vol. 17(1), 558-567.
- Arun-Kumar, A.N., Dhyani, A., Joshi, G. 2019. *Santalum album*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T31852A2807668.
- Awangga, D.Y. 2022 Dinamika Keragaman Genetik dan Reproduksi Cendana Pada Raslahan Terdegradasi di Gunung Api Purba Nglanggeran Pada Periode Pembungaan 2014-2021. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Basyuni, M., Rahayu, S. R., dan Jayusman, J. 2012. Preliminary Study on Genetic Variation in Vulnerable Species of *Johannesteijsmannia altifrons* in Sikundur Forest, North Sumatra. *Foresta*, Vol. 1(2): 7-11.
- Boer, R., dan June, T. 2001. Analisis Kesesuaian Iklim untuk Pengembangan Cendana (*Santalum album* L.) di Nusa Tenggara Timur. *Berita Biologi*. Vol. 5(5): 581-591.
- Brown, A.H.D. dan Briggs, J.D. 1991. *Sampling Strategies for Genetic Variation in Ex Situ Collections of Endangered Plant Species*. In: Falk, D.A. and Holsinger, K.E., Eds., *Genetics and Conservation of Rare Plants*, Oxford University Press, Oxford, 99-119.
- Crowder, L.V. 1997. *Genetika Tumbuhan* (Diterjemahkan oleh Lilik Kurdiati dan Sutarso) Cetakan III. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 499 hlm.
- Fiani, A. 2014. Penyelamatan sumberdaya genetik jenis cendana (*Santalum album* L.) melalui pembangunan plot konservasi eks-situ di Gunung Kidul. *Informasi Teknis*, Vol. 15(2), 1-12.

- Finkeldey R. 2005. *Pengantar Genetika Hutan Tropis*. Djamhuri E, Siregar IZ, Siregar UJ, Kertadikara AW, penerjemah. Bogor: Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Finkeldey., R dan Hattemer, H. 2007. *Tropical Forest Genetics*. Springer. Gottingen.
- Franco, J., Crossa, J., Taba, S., Shands, H. 2005. A sampling strategy for conserving genetic diversity when forming core subsets. *Crop Science*, Vol. 45(5) : 1035-1044.
- Frankham, R.; Ballou, J.D.; Briscoe, A.D. 2004. *A Primer of Conservation Genetics*. Cambridge University. New York.
- Glatzel G and S Balasubramaniam. 1987. *Mineral Nutrition of Mistletoe: General concepts*. Dalam: Parasitic Flowering Plants. Weber, HC and W Forstreuter (Eds.). Marburg, FRG, 263 - 276.
- Hammer, G.L., Sinclair T.R., Boote, K.J., Wright, G.C., Mienke, H., dan Bell, M.J., 1995. A Peanut Simulation Model I: Model Development and Testing. *Agronomy Journal* Vol. 87 (6): 1085-1093.
- Hamzah Z, 1976. *Sifat Silvika dan Silvikultur Cendana (Santalum album L.) di Pulau Timor*. Laporan No. 227. Lembaga Penelitian Hutan, Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.
- Haryjanto, L., Widowati, T. B., Sumardi, S., Fiani, A., dan Hadiyan, Y. 2017. Variasi kandungan kimia minyak cendana (*Santalum album* Linn) dari berbagai provenans di Indonesia. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, Vol. 11(1), 77-85.
- Haryono, E dan Suratman. 2010. Significant features of Gunung Sewu Karst as geopark site. *In Proceeding on 4th International UNESCO Conference on Geopark*. April 12-15, 2010. Langkawi, Malaysia.
- Hasnah, T. M. 2014. Keragaman genetik meranti (*Shorea leprosula* Miq.) asal Kalimantan dengan analisis isozim. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*, Vol. 8(1): 35-46
- Indrioko, S., Ratnaningrum, Y.W.N. 2015. Habitat loss caused clonality, genetic diversity reduction and reproductive failure in *Santalum album* (Santalaceae), an endangered endemic species of Indonesia. *Procedia Environmental Sciences* 28: 657-664.
- Karrin, A. 2020. Keanekaragaman Individu dewasa dan Keturunan Cendana di Ras Lahan Bleberan dengan Tipe Kontinyu (Continuous Landrace). *Skripsi*. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kimura, M. 1983. *The Neutral Theory of Molecular Evolution*. Cambridge University Press. Cambridge  
<https://doi.org/10.1017/CBO9780511623486>
- Kurniawan, A., 2019. Keragaman Genetik Induk dan Anakan Cendana Raslahan Bejiharo dengan Tingkat Klonalitas Tinggi dan Basis Genetik Rendah. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kurniawan, H. 2012. Strata Tajuk dan Kompetisi Pertumbuhan Cendana (*Santalum album* Linn.) di Pulau Timor. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, Vol. 1(2): 103-115.

- Miles, L. S., Rivkin, L. R., Johnson, M. T. J., Munshi-South, J., dan Verrelli, B. C. 2019. *Gene flow and genetic drift in urban environments*. Molecular Ecology. doi:10.1111/mec.15221
- Na'iem. 1992. Analisis Isozim dan Pemanfaatannya di Bidang Kehutanan. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Na'iem. 2001a. Genetic variation of *shorea leprosula* miq. In three populations in indonesia: implication far ex situ conservation. *Buletin Kehutanan* nomor 49/2001. Department of Silviculture Faculty of Forestry Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia
- Na'iem. 2001b. Konservasi sumberdaya genetik untuk pemuliaan pohon. Dalam Seminar Sehari Peletakan Dasar-dasar dan Strategi Dasar Pemuliaan Pohon Hutan di Indonesia dalam rangka 70 tahun Prof. Dr. Oemi Hani'in Suseno, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 27 Januari 2001.
- Nai'em. 2022. *Pemuliaan Pohon: Konsep Dasar Penggunaan Materi Genetik Unggul dan Pengembangan Hutan Prospektif*. Yogyakarta. Karima Jaya Media.
- Nasir, M. 2001. *Pengantar Pemuliaan Tanaman*. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Jakarta. Departemen Pendidikan Nasional. p. 325.
- Njurumana, G.N., Marsono, D., Irham, I.I., dan Sadono, R. 2013. Konservasi cendana (*Santalum album* Linn) berbasis masyarakat dalam sistem Kaliwu di Pulau Sumba. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, Vol. 11 (2): 51-61.
- Nuraida, D. 2012. Pemuliaan tanaman yang cepat dan akurat melalui pendekatan penanda molekuler. *El-Hayah: Jurnal Biologi*, Vol. 2 (2).
- Nurmiyati, N., Sugiyarto, S., dan Sajidan, S. 2010. Kimpul (*Xanthosoma* spp.) characterization based on morphological characteristic and isozymic analysis. *Asian Journal of Tropical Biotechnology*, Vol. 7(1): 138-145.
- Oldeman L.R. dan M. Frere. 1982. *A Study of the Agroclimatology of the Humid Tropics of South-east Asia*. WMO Interagency Project on Agroclimatology.
- Oostermeijer, J.G.B., Luijten, S., Petanidou, T., Kos, M., Ellis-Adam, A.C., Den-Nijs, J.C.M. 2000. Pollination in rare plants: is population size important? Det Norske Videnskaps-akademi. Matematisk Naturvidenskapelige Klasse, Skrifter, NY Series 39: 201-213
- Oyen LPA and Dung NX (Eds), 1999. *Plant Resources of South-East Asia No. 19: Essential Oil Plants*. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands.
- Page, T., Bush, D., Clarke, B., dan Thomson, L. 2022. *Pacific sandalwood – Grower's guide for sandalwood production in the Pacific region*. Australian Center for International Agricultural Research (ACIAR). Canberra.
- Pinaria, A., A.Baihaki, S. Ridwan, A.A. Darajat, dan R. Setiamihardja. 1995. Variabilitas Genetik dan Heritabilitas Karakter-Karakter Biomasa 53 Genotipe Kedelai. *Jurnal Zuriat* Vol. 6(2): 88-92.
- Purwiastuti, R., Indrioko S. dan Faridah E. 2016. Keragaman Genetik Cendana Pada Tegakan Penghasil Benih dan Tegakan Rehabilitasi di NTT

- Berdasarkan Penanda Isozim. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, Vol. 10(1): 23-30.
- Putri, Y. R., Indrioko, S., dan Ratnaningrum, Y. W. N. 2020. Genetic diversity of Sandalwood in Imogiri, Gunung Sewu. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. *IOP Publishing*. Vol. 449 (1): 12-36
- Rao M. N.; K. N. Ganeshaiah; R. U. Shaanker. 2007. Assessing threats and mapping sandal resources to identify genetic 'hot-spot' for in-situ conservation in peninsular India. *Conserv Genet* Vol. 8: 925-935
- Ratnaningrum, Y. W., Indrioko, S., Faridah, E., Syahbudin, A. 2017. Gene flow and selection evidence of sandalwood (*Santalum album*) under various population structures in Gunung Sewu (Java, Indonesia), and its effects on genetic differentiation. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, Vol. 18(4): 1493-1505.
- Ratnaningrum, Y., Indrioko, S., Karrin, A., Kurniawan, A., Putri, A. D. 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 landscape. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, Vol. 22(8): 3219-3229.
- Ratnaningrum, Y.W.N., Indrioko, S., Faridah, E., Syahbudin, A. 2018. Population structures and seasons affected flowering, pollination and reproductive outputs of sandalwood in Gunung Sewu, Java, Indonesia. *Nusantara Bioscience* Vol.10 (1): 2087-3948. DOI: 10.13057/nusbiosci/n100103
- 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. *Indonesian Journal of Biotechnology*. Vol. 20 (2).
- Rice, R.W., L.E. Sollenberger, G.M. Prine, and B.C. French, 1995. Defoliation Effects on Rhizoma Perennial Peanut Rhizome Characteristic and Establishment Performance. *Crop. Sci.* Vol. 35 (5): 1291-1299.
- Riswan, S. (2001). Kajian botani, ekologi dan penyebaran pohon cendana (*Santalum album* L.). *Berita Biologi*, Vol. 5(5): 571-574.
- Rudjiman. 1987. *Santalum album* Linn. Taksonomi dan Model Arsitekturnya. Dalam *Prosiding Diskusi Cendana*. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Seido, K. 1993. *Manual of Isozyme analysis*. FTIP No. 2. Japan International Cooperation Agency and Directorate General of Reforestation and Land Rehabilitation, Ministry of Forestry Indonesia.
- Silva, J. A. T. d., Kher, M. M., Sonner, D., Page, T., Zhang, X., Nataraj, M., dan Ma, G. 2016. Sandalwood: Basic Biology, Tissue Culture, and Genetic Transformation. *Planta*, Vol. 243: 847-887.
- Siregar, I.Z. 2000. *Genetic aspect of the reproductive system of Pinus merkusii Jungh et de Vriese in Indonesia*. Cullier-Verlag Gottingen, Gottingen.
- Siregar, U. J., dan Olivia, R. D. 2012. Keragaman genetik populasi sengon (*Paraserianthes falcataria* (L) Nielsen) pada hutan rakyat di Jawa berdasarkan penanda RAPD. *Jurnal Silvikultur Tropika*, Vol. 3(2).

- Soekotjo, S. 2001. Konservasi Ex Situ Cendana (*Santalum Album* L.): Aplikasi Dan Tantangannya. *Berita Biologi*, Vol. 5(5): 515-519.
- Sumardi, Hidayatullah, M., Yuniat, D., dan Victorino, B. A. 2016. Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Budidaya Cendana (*Santalum album* Linn.) di Pulau Timor. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, Vol. 5 (1): 61-77.
- Sunaryo, S., dan Saefudin, S. 2001. Kajian Parasitisme Tumbuhan Cendana (*Santalum Album* L.) Sebagai Dasar Dalam Pembudidayaannya. *Berita Biologi*, Vol. 5(5): 575-579.
- Surip, S., Indrioko, S., Nirsatmanto, A., dan Setyaji, T. 2017. Pengaruh seleksi terhadap perolehan genetik pada uji keturunan generasi pertama (F-1) jabon merah (*Anthocephalus macrophyllus* (Roxb.) Havil) di Wonogiri. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, Vol. 11(1): 33-44.
- Syah, T. H., dan Arbain, A. 2020. Pengembangan Metode Penanda Isozyme pada Trembesi. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, Vol. 14(2): 137-145.
- Visser J. 1981. *South African Parasitic Flowering Plants*. Creda, Juta, Cape Town, Johannesburg.
- Warburton, C.L., James, E.A., Fripp, Y.J., Trueman, S.J., Wallace, H.M. 2000. Clonality and sexual reproductive failure in remnant populations of *Santalum lanceolatum* (Santalaceae). *Biological Conservation*. Vol. 96(1) :45-54.
- Wati, H. D., Ekawati, I., dan Ratna, P. 2022. Keragaman Genetik dan Heritabilitas Karakter Komponen Hasil Jagung Varietas Lokal Sumenep. *Jurnal Pertanian Cemara*, Vol. 19(1): 85-94.
- Wawo, A.H., dan Abdulhadi, R. 2002. Cendana (*Santalum album*) dan Keanekaragaman Inang Sekundernya di Daerah Pesisir Kolbano, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Biologi Indonesia*. Vol. 3(3): 183-188.
- Weber HC. 1990. *A New Terminology for Parasitic Plants*. Haustorium 23, 2.
- White, T. L., Adams, W. T., dan D. B. Neale. 2007. *Forest Genetics*. CABI Publisher. CABI International. Wallingford, Oxfordshire, UK.
- Wirakarsa, I. S. 2015. Potensi Permudaan dan Keanekaragaman Genetik Populasi Cendana di Desa Petir, Rongkop, Gunungkidul, Yogyakarta. *Tesis S-2*. Yogyakarta. Fakultas Kehutanan UGM. Tidak dipublikasikan.
- Yusuf, E. S., dan Djatnika, I. 2018. Analisis Isozim dan Patogenisitas Isolat *Cladosporium* spp. Terhadap Karat Putih Pada Krisan. *Jurnal Hortikultura*, Vol. 28(1): 97-104.
- Zulfahmi. 2013. Penanda DNA untuk Analisis Genetik Tanaman. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. *Jurnal Agroteknologi*. Vol. 3(2).