

DAFTAR PUSTAKA

- Adinugraha, H. A., Pudjiono, S., Ismail, B., dan Mahfudz, M. (2014). Plant Growth Variation at Combined Progeny and Provenance Of 5-Year-Old *Intsia bijuga* (Colebr.) O. Kuntze in Sobang, Banten. *Jurnal Wasian*. Vol. 1(2), 65-72.
- Aryana, I. G. P. M. (2009). Korelasi Fenotipik, Genotipik dan Sidik Lintas Serta Implikasinya pada Seleksi Padi Beras Merah. *Crop Agro*. Vol. 2(1), 14–21.
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Statistik Produksi Kehutanan Statistics of Forestry Production 2022*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Kehutanan. (2024). *Kawasan hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Wonogiri. Leaflet*. Sleman: Badan Standardisasi Instrumen Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Boland D. J., Pinyopusarek K., McDonald M. W., Jovanovic T., dan Booth TH. (1990). The Habitat of *Acacia auriculiformis* and Probable Factors Associated with its Distribution. *Journal of Tropical Forest Science*. Vol. 3(2), 159-180.
- Burdon, R. D. (1979). Generalization of Multi-Trait Selection Indices Using Information from Several Sites. *New Zealand Journal of Forestry Science*. Vol. 9(2), 145–152.
- Burdon, R. (1977). Genetic Correlation as A Concept for Studying Genotype-Environment Interaction in Forest Tree Breeding. *Silvae Genetics*. Vol. 25(5-6), 168-175.
- Chakraborty, L., Pandit, P., dan Maulik, S. R. (2020). *Acacia auriculiformis*- A Natural Dye Used for Simultaneous Coloration and Functional Finishing on Textiles. *Journal of Cleaner Production*. Vol. 245, 118921.
- Cotterill P.P., dan Dean CA. (1990). *Successful Tree Breeding with Index Selection*. CSIRO-Division of Forestry and Forest Product. Melbourne, Australia.
- Direktorat Bina Rencana Pemanfaatan Hutan. (2023). *Rencana Kerja Direktorat Bina Rencana Pemanfaatan Hutan Tahun 2023*. Jakarta: Direktorat BRPH.

- Djam'an, D. F., Syamsuwida, D., & Aminah, A. (2016). Pola pembungaan dan pembuahan akor (*Acacia auriculiformis*) di Parungpanjang-Bogor. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*. Vol. 4(1), 43-52.
- Doi, R., dan Ranamukhaarachchi, S. L. (2007). Integrative Evaluation of Rehabilitative Effects of *Acacia auriculiformis* on Degraded Soil. *Journal of Tropical Forest Science*. Vol. 19(3), 150-163.
- Dudley, J. W., dan Moll, R. H. (1969). Interpretation and Use of Estimates of Heritability and Genetic Variances in Plant Breeding 1. *Crop science*. Vol. 9(3), 257-262.
- Falconer, D. S. (1981). *Introduction to Quantitative Genetics*. New York: The Ronald Press Company.
- Figyantika, A., Mendham, D. S., Hardie, M. A., Hardiyanto, E. B., dan Hunt, M. A. (2020). Productivity Benefits from Integrating *Acacia auriculiformis* and Agricultural Cropping in Java, Indonesia. *Agroforestry Systems*. Vol. 94(6), 2109-2123.
- Finkeldey, R. dan Hattemer, H. H. (2007). *Tropical Forest Genetics*. Gottingen: Springer.
- Haapanen, M. (2001). Time Trends in Genetic Parameter Estimates and Selection Efficiency for Scots Pine in Relation to Field Testing Method. *Forest Genetics*. Vol. 8(2), 129-144.
- Hadiyan, Y. dan Leksono, B. (2003). Variasi Pertumbuhan Tanaman pada Uji Provenansi *Acacia crassiparva* Umur 9 Tahun di Lipat Kain, Riau. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. Vol. 1(3), 101-110.
- Hai, P. H. (2009). Genetic Improvement of Plantation-Grown *Acacia auriculiformis* for Sawn Timber Production. *Disertasi*. Swedish University of Agricultural Sciences.
- Handayani, B. R., Kartikaningtyas, D., Setyaji, T., Sunarti, S., dan Nirsatmanto, A. (2018). Keragaman Genetik Jenis Introduksi *Acacia auriculiformis* pada Uji Keturunan Generasi Kedua di Gunungkidul, Yogyakarta. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. Vol. 4(1), 47-51.

- Haque, M. M., Ni, Y., Akon, A. J. U., Quaiyyum, M. A., dan Jahan, M. S. (2021). A Review on *Acacia auriculiformis*: Importance as Pulpwood Planted in Social Forestry. *International Wood Products Journal*. Vol. 12(3), 194-205.
- Hardjana, AK. (2011). Potensi biomassa dan karbon pada hutan tanaman *Acacia mangium* di HTI. PT. Surya Hutani Jaya, Kalimantan Timur. *Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*. Vol. 7 (4):237-249
- Hazel, L. N. (1943). The Genetic Basic for Constructing Selection Indexes. *Genetics*. Vol. 28(6), 476–490.
- Hidayati, F., Ishiguri, F., Iizuka, K., Makino, K., Tanabe, J., Marsoem, S. N., Na'iem, M., Yokota, S., dan Yoshizawa, N. (2013). Growth Characteristics, Stress-Wave Velocity, and Pilodyn Penetration of 15 Clones of 12-Year-Old *Tectona grandis* Trees Planted at Two Different Sites in Indonesia. *Journal of Wood Science*. Vol. 59, 249-254.
- Hounlonon, M. C., Kouchadé, C. A., dan Kounouhéwa, B. B. (2021). Physical and Mechanical Properties of *Acacia auriculiformis* A. Cunningham Ex Benth Used As Timber in Benin. *Journal of Materials Science and Surface Engineering*. Vol. 8(1), 992-1000.
- Indrajaya, Y., dan Siarudin, M. (2021). The Business Analysis of *Acacia auriculiformis* Agroforestry in Batulante Forest Management Unit, Sumbawa, West Nusa Tenggara. *Jurnal Wasian*. Vol. 8(1), 25-35.
- Jariyah, N. A., dan Wahyuningrum, N. (2008). Karakteristik Hutan Rakyat di Jawa. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*. Vol. 5(1), 43-56.
- Jayusman, J. (2018). Keragaman Genetik Pertumbuhan pada Sifat Bentuk Batang dan Indeks Volume Kayu Surian (*Toona sinensis* roem) di Plot Uji Provenans Candiroto, Jawa Tengah. *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*. Vol. 11(1), 12-16.
- Kataki, R., dan Konwer, D. (2002). Fuelwood Characteristics of Indigenous Tree Species of North-East India. *Biomass and Bioenergy*. Vol. 22(6), 433–437.
- Kartikaningtyas, D., Setyaji, T., dan Nirsatmanto, A. (2017). Volume Tegakan *Acacia mangium* pada Uji Perolehan Genetik dengan Kerapatan Tegakan Tinggi. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. Vol. 11(2), 113-122.

- Leksono, B. (2009). Breeding Zones Based on Genotype-Environment Interaction in Seedling Seed Orchards of *Eucalyptus pellita* in Indonesia. *Journal of Forestry Research*. Vol. 6(1), 74-84.
- Manguwibowo, F., Indrioko, S., dan Nirsatmanto, A. (2018). Interaksi Famili \times Lokasi pada Uji Keturunan Generasi Kedua *Eucalyptus pellita*. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. Vol. 12(1), 25 – 39.
- Martono, B. (2009). Keragaman Genetik, Heritabilitas dan Korelasi Antar Karakter Kuantitatif Nilam (*Pogostemon sp.*) Hasil Fusi Protoplas. *Jurnal Littri*. Vol. 15(1), 9–15.
- Mukmin, A. dan Siregar, I. Z. (2007). Uji Keturunan Saudara Tiri (*Half-sib*) Sengon (*Paraserianthes falcataria* L. Nielsen) di Taman Hutan Blok Cikabayan. *Jurnal Manajemen hutan Tropika*. Vol. 13(1), 78-92.
- Na'iem, M. (2022). *Pemuliaan Pohon: Konsep Dasar, Penggunaan Materi Genetik Unggul, dan Pembangunan Hutan Prospektif*. Sleman. Karima Jaya Media.
- Nirsatmanto, A., Sunarti, S., dan Praptoyo, H. (2017). Wood Anatomical Structures of Tropical Acacias and Its Implication to Tree Breeding. *International Journal of Forestry and Horticulture*. Vol. 3(3), 9-16.
- Nirsatmanto, A., Sunarti, S., Putri, A. I., Haryjanto, L., Kartikawati, N. K., Herawan, T., Lestari, F., Pudjiono, S., dan Rimbawanto, A. (2023). Genetic Stability Observed in Third-Generation Progeny Trial of *Acacia mangium*: the Importance of Genotype by Environment Interaction Assessment in Advance Generation Breeding Strategy. *Forest Science and Technology*. Vol. 19(4), 285-295.
- Nirsatmanto A, Sunarti S, Setyaji T, dan Surip. (2015). General Information of Seed Source (F-2) Establishment of *Acacia auriculiformis* in Gunungkidul, Yogyakarta. Forestry Research and Development Agency (FORDA). Ministry of Forestry in Indonesia, Jakarta.
- Ogihara, H. (1999). Some Variation in *Acacia auriculiformis* and Its Breeding Strategy. *Tesis*. Northern Territory University.

- Pelawi, D. F. B., Indrioko, S., Hidayati, F., dan Wibowo, A. (2020). Evaluasi Uji Klon Jati (*Tectona grandis* Lf) Umur 20 Tahun Di KPH Cepu Perum Perhutani. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. Vol. 14(1), 33-41.
- Pinso, C. dan Nasi, R. (1991). The Potential Use of *Acacia mangium* x *Acacia auriculiformis* Hybrid in Sabah. *Prosiding Breeding Technologies for Tropical Acacias*. 17-21.
- Pinyopusarerk, K. (1987). Improving *Acacia auriculiformis* through Selection and Breeding in Thailand. *Australian Acacias in Developing Countries. ACIAR Proc*. Vol. 16, 147-150.
- Putro, G. S., Marsoem, S. N., Sulisty, J., dan Hadiwinoto, S. (2020). Sifat Kayu Jati Unggul Nusantara (*Tectona grandis* Lf) pada Tiga Kelas Diameter Pohon. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. Vol. 14(1), 9-19.
- Rutkoski, J. E. (2019). A Practical Guide to Genetic Gain. *Advances in Agronomy*. Vol. 157, 218-245.
- Setiadi, D. (2017). Tren Pertumbuhan dan Keragaman Genetik Pada Plot Uji Keturunan *Araucaria cunninghamii* di Bondowoso, Jawa Timur. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek II*.
- Shelbourne, C. J. A. (1972). Genetic Gain from Different Kinds of Breeding Population and Seed or Plant Production Population. *Symposium Intensive Forestry: The Role of Eucalyptus*.
- Shukla, S. R., Rao, R. V., Sharma, S. K., Kumar, P., Sudheendra, R., dan Shashikala, S. (2007). Physical and Mechanical Properties of Plantation-Grown *Acacia auriculiformis* of Three Different Ages. *Australian forestry*. Vol. 70(2), 86-92.
- Shukor, N. A. A., Awang, K., Rashid, M. M., dan Senin, A. L. (1992). Provenance Trial of *Acacia auriculiformis* in Peninsular Malaysia: 12 - Month Performance. *Journal of Tropical Forest Science*. Vol. 6(3), 249-256.
- Suhartati, Rahmayanto, Y., dan Daeng, Y. (2014). Dampak Penurunan Daur Tanaman HTI *Acacia* terhadap Kelestarian Produksi, Ekologis, dan Sosial. *Info Teknis Eboni*. Vol. 11(2), 103-116.

- Sukendro, A., dan Amir, A. H. (2022). Pengaruh Penjarangan dan Lokasi Terhadap Pertumbuhan Tegakan Jabon (*Anthocephalus cadamba* Roxb.) di PT Lestari Mahaputra Buana, Padalarang, Kabupaten Bandung Barat. *Jurnal Silvikultur Tropika*. Vol. 13(3), 218-224.
- Sumardi, S., Kartikawati, N. K., Prastyono, P., dan Rimbawanto, A. (2018). Seleksi dan Perolehan Genetik pada Uji Keturunan Generasi Kedua Kayuputih (*Melaleuca cajuputi* Subsp. Cajuputi) di Gunungkidul. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. Vol. 12(1), 65-73.
- Sunarti, S. (2007). Identifikasi Benih dan Semai Hybrid (*A. mangium* × *A. auriculiformis*) dan (*Acacia auriculiformis* x *Acacia mangium*) Menggunakan Penanda Morfologi dan Molecular SCAR (Sequenced Characterized Amplified Region). *Tesis*. Universitas Gadjah Mada.
- Sunarti, S. (2013). Breeding Strategy of Acacia Hybrid (*A. mangium* × *A. auriculiformis*). *Disertasi*. Universitas Gadjah Mada.
- Sunarti, S. (2018). Peran Biodiversitas dalam Pemuliaan Tanaman Kehutanan: Studi Kasus pada Pengembangan Varietas Baru Hibrid Acacia (*Acacia mangium* x *Acacia auriculiformis*). *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. Vol. 4(1), 28-34.
- Sunarti, S., Na'iem, M., & E. B. Hardiyanto. (2011). An Improved Anther method to Increase Seed Production of *Acacia mangium* x *Acacia auriculiformis* in the Hybridization Orchard. INAFOR's Programme. Bogor.
- Susanto, M., Baskorowati, L., dan Setiadi, D. (2014). Estimasi Peningkatan Genetik *Falcataria moluccana* di Cikampek, Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. Vol.11(2), 65-76.
- Susanto, M. (2008). Analisis Komponen Varian Uji Keturunan *Melaleuca cajuputi* subsp. cajuputi di Paliyan, Gunungkidul. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. Vol. 5
- Sushardi. (2015). Kualitas Kayu Lapis dari Kombinasi Kayu Akasia (*Acacia auriculiformis*) dan Sungkai (*Peronema canescens*). *Jurnal Hutan Tropika*. Vol. 10(1), 35-45.

- Sutrisno, L. (2007). Pendugaan Nilai Heritabilitas pada Tegakan Uji Keturunan *Acacia mangium* Willd Generasi Kedua di Parungpanjang, Bogor. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- White, T.L., W.T. Adam, dan D.B. Neale. (2007). *Forest Genetics*. UK: CABI Publishing.
- Wickneswari R. (1989). Use of Isozyme Analysis in a Proposed *Acacia mangium* X *Acacia auriculiformis* Hybrid Seed Production Orchard. *Journal of Tropical Forest Science*. Vol. 2: 157–164.
- Wickneswari, R. dan Norwati, M. (1993). Genetic Diversity of Natural Populations of *Acacia auriculiformis*. *Australian Journal of Botany*. Vol. 41(1), 65-77.
- Williams, E. R., Matheson, A. C., dan Harwood, C. E. (2002). *Experimental Design and Analysis for Tree Improvement (second ed.)*. Victoria: CSIRO Publishing
- Wright, J. W. (1976). *Introduction to Forest Genetics*. New York: Academic Press.
- Yahya, R., Sugiyama, J., Silsia, D., dan Gril, J. (2010). Some Anatomical Features of An Acacia Hybrid, *A. mangium* and *A. auriculiformis* Grown in Indonesia with Regard to Pulp Yield and Paper Strength. *Journal of Tropical Forest*. Vol. 22(3), 343-351.
- Yamada, Y. (1962). Genotype by Environment Interaction and Genetic Correlation of The Same Trait under Different Environments. *Japan Journal Genetic*. Vol. 37(6), 498–509.
- Yunianti, A. D. (1999). Pengaruh Penjarangan terhadap Kualitas Kayu Acacia Mangium. *Skripsi Fakultas Kehutanan UGM*.
- Zobel B. J., dan Talbert J. T. (1984). *Applied Forest Tree Improvement*. New York: John Wiley and Sons.