

DAFTAR PUSTAKA

- Adinugraha, H. A., & Pudjiono, S. 2014. Evaluasi Pertumbuhan Tanaman Uji Klon Jati Pada Umur 10 Tahun di Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Hutan Tropis*. 2(2):163-169.
- Arum, W. S. 2021. Evaluasi Pertumbuhan dan Kualitas Kayu pada Tegakan Hasil Penyerbukan Alam dan *Selfing Eucalyptus pellita* Berumur 20 Tahun di KHDTK Wanagama I. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Auykim, A., Duangsathaporn, K., & Prasomsin, P. 2017. Growth of teak regenerated by coppice and stump planting in Mae Moh Plantation, Lampang province, Thailand. *Agriculture and Natural Resources*. 51: 273-277.
- Basri, E., Prayitno, T. A., & Pari, G. 2012. Pengaruh Umur Pohon terhadap Sifat Dasar dan Kualitas Pengeringan Kayu Waru Gunung (*Hibiscus macrophyllus* Roxb.). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 30(4): 243-253.
- Budiadi, Ishii, H. K., & Widiyatno. 2017. Response of a Clonal Teak Plantation to Thinning and Pruning in Java, Indonesia. *Journal of Tropical Forest Science*. 29(1): 44-53.
- BPS. 2022. *Kabupaten Ngawi dalam Angka*. BPS Kabupaten Ngawi. Ngawi.
- Chowdhury, M. D. Q., Rashid, A. Z. M. M., & Afrad, M. D. M. 2008. Growth Performance of Teak (*Tectona grandis* Linn. f.) Coppice under Different Regimes of Canopy Opening. *Tropical Ecology*. 49(2): 245-250.
- Davis, L. S., & Jhonson, K. N. 1987. *Forest Management*. Mc Graw-Hill Book Company. New York.
- Duaja, M. D., Kartika, E., & Gusniwati. 2020. *Pembiakan Tanaman Secara Vegetatif*. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Jambi. Jambi.
- Evans, J., & Turnbull, J. 2004. *Plantation Forestry in the Tropics*, 3rd edition. Oxford University Press. Oxford.
- Fauzi, M.A., Mahfudz, Pudjiono, S., et al. 2020. *Beberapa Jenis Jati (Tectona sp.), Variasi dan Potensi Pemuliaannya*. Badan Litbang dan Inovasi Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Yogyakarta.
- Fukatsu, E., Hiraoka, Y., Matsunaga, K., Tsubomura, M., & Nakada, R. 2015. Genetic Relationship Between Wood Properties and Growth Traits in *Larix kaempferi* Obtained from a Diallel Mating Test. *Journal of Wood Science*. 61:10-18.
- Fundova, I., Funda, T., & Wu, H. X. 2019. Non-Destructive Assessment of Wood Stiffness in Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) and its Use in Forest Tree Improvement. *Forest*. 10:1-15.
- Gao, S., Wang, X., Wiemann, M. C., Brashaw, B. K., Ross, R. J., & Wang, L. 2017. A Critical Analysis of Methods for Rapid and Nondestructive Determination of Wood Density in Standing Trees. *Annals of Forest Science*. 74: 27.
- Goudie, J. 2002. *Effects of Silviculture on Wood Quality of Western Hemlock*. BC Ministry of Forest Research Branch.

- Hamilton, L., and Colac. 2000. *Managing Coppice in Eucalyptus Plantation*. Information Notes. Departemen of Primary Industries. Victoria, Australia.
- Hardiyanto, E. B., Inail, M. A., Mendham, D. S., Thaher, E., & Sitorus, B. K. 2022. *Eucalyptus pellita* Coppice vs. Seedlings as a Re-Establishment Method in South Sumatra, Indonesia. *Forest*. 13: 1-8.
- Hardjodarsono. 1984. *Jati*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hansen, C. 2000. *Application of the Pilodyn in Forest Tree Improvement, Humbleback*. Danida Forest Seed Centre. Denmark.
- Hansen, O. K., Changtragoon, S., Ponoy, B., Lopez, J., Richard, J., & Kjaer, E. D. 2017. Worldwide translocation of teak—origin of landraces and present genetic base. *Tree Genetic & Genomes*. 13:87.
- Hendraswari, I. 2002. Pengaruh Variasi Tinggi Pangkasan dan Pemupukan terhadap Kemampuan Trubus Tanaman Induk dan Kemampuan Tumbuh Stek Pucuk *Gmelina arborea* Roxb. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hidayati, F., Ishiguri, F., Iizuka, K., Makino, K., Takashima, Y., Danarto, S., Winarni, W. W., Irawati, D., Na'iem, M., & Yokota, S. 2013. Variation in Tree Growth Characteristics, Stress-Wave Velocity, and Pilodyn Penetration of 24-year-old Teak (*Tectona grandis*) Trees Originating in 21 Seed Provenances Planted in Indonesia. *J Wood Sci*. 59: 512-516.
- Hidayati, F., Ishiguri, F., Iizuka, K., Makino, K., Tanabe, J., Marsoem, S. N., Na'iem, M., Yokota, S., & 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. *J Wood Sci*. 59: 249-254.
- Huda, N., Mukarlina, & Wardoyo, E. R. P. 2019. Pertumbuhan Stek Pucuk Jabon Putih (*Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq.) dengan Perendaman Menggunakan Ekstrak Kecambah Kacang Hijau. *Jurnal Protobiont*. 8(3):28-33.
- Ishiguri, F., Diloksumpun, S., Tanabe, J., Iizuka, K., & Yokota, S. 2013. Stress-Wave Velocity of Trees and Dynamic Young's Modulus of Logs of 4-year-old *Eucalyptus camadulensis* Trees Selected for Pulpwood Production in Thailand. *J Wood Sci*. 59: 506-511.
- Iwanuddin. 2013. Variasi Genetik Pertumbuhan dan Berat Jenis Kayu Tanaman Jati Uji Klon Umur 13 Tahun di KPH Cepu dan KPH Ciamis. Tesis (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Jozsa, L. A., & Middleton, G. R. 1994. *A Discussion of Wood Quality Attributes and Their Practical Implications*. Forintek Canada corp. Vancouver.
- Kaiser J. 1989. Wood of Month – Teak: Why Teak is a Popular Import and Marines's Delight. *Wood of the Month Annual*, Vol. 1.
- Kandari, A. M., Arif, A., & Soares, F. 2015. Upaya Peningkatan Ketersediaan Bibit Jati Lokal *Tectona grandis* L.f. pada Wilayah Beriklim Kering Melalui Perbanyakan dengan Stek Pucuk yang Diberi Beberapa Konsentrasi ZPT Rooton-F. *Jurnal Ecogreen*. 1(2): 47-58.

- Karunia, M. K., Seran, W., & Oematan, S. S. 2021. Respon Stek Pucuk Mahoni (*Swietenia macrophylla* King) terhadap Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Berbahan Organik. *Jurnal Wana Lestari*. 4(1): 23-34.
- Kleinschmit, J., D.K. Khurana, H. D. Gerhold, & W. J. Libby. 1993. *Past, Present and Anticipated Applications of Clonal Forestry. Clonal Forestry II Conservation and Application*. Springer-Verlag. Berlin.
- Knowles, R. L., Hansen, L. W., Wendding, A., & Downes, G. 2004. Evaluation of non-destructive methods for assessing stiffness of douglas fir trees. *New Zealand Journal of Forestry Science*. 34(1): 87-101.
- Kyaw, T. Y., Germain, R. H., Stehman, S. V., & Quackenbush, L. J. 2020. Quantifying Forest Lost and Forest Degradation in Myanmar's "Home of Teak". *Canadian Journal of Forest Research*. 50(2): 89-101.
- Leffelman, L. J., & Hawley, R.C. 1925. Studies of Connecticut hardwoods. The treatment of advance growth arising as a result of thinnings and shelterwood cuttings. Yale Univ. *School of Forestry bull*. 15. 68 pp.
- Mansur, I., & Tuheteru, F. D. 2010. *Kayu Jabon*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mardi, C.T., Setiadi, H., & Lubis, K. 2016. Pengaruh Asal Stek dan Zat Pengatur Tumbuh Atonik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Agroteknologi*. 4(4): 2341-2348.
- Mardikanto, Sari, L.K., Bahtiar, E.T., & Baihaqi, H. 2011. *Sifat Mekanis Kayu*. IPB Press. Bogor.
- Marsoem, S. N., Prasetyo, V. E., Sulistyo, J., Sudaryono, & Lukmandaru, G. 2015. Studi Mutu Kayu Jati di Hutan Rakyat Gunungkidul IV. Sifat Mekanika Kayu. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 9(2): 117-124.
- Martawijaya, A., Kartasujana, I., Kadir, K., & Prawira, S. A. 2005. *Atlas Kayu Indonesia Jilid I*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Bogor.
- Mauguru, N. S., Pellondo'u, M. E., & Seran, W. 2019. Respon Stek Pucuk Jati (*Tectona grandis* L.) terhadap Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Berbahan Alami. *Jurnal Wana Lestari*. 1: 66-73.
- Medeiros, R. A., Paiva, H. N., D'Avilla, F. S., & Leite, H. G. 2018. Growth and Yield of Teak Stands at Different Spacing. *Pesquisa Agropecuaria Brasileira*. 53(10): 1109-1118.
- Meiganati, K. B. 2017. Riap Pertumbuhan Jati Unggul Nusantara Rotasi Kedua di Kebun Percobaan Cogreg Universitas Nusa Bangsa. *Jurnal Nusa Sylva*. 17(2): 101-105.
- Nuroniah, H. S., Nuraeni, Y., & Bogidarmanti, R. 2018. Perbanyakan Vegetatif Mahoni (*Swietenia macrophylla* King) dengan Cara Stek Pucuk. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 15(1): 57-66.
- Nyland, R. D. 2001. *Silviculture, Concept and Application*. Mc. Graw Hill. New York.
- Pandey, D., & Brown, C. 2000. Teak: A Global Overview. UNASYLVA-FAO-, 3-13.
- Pelawi, D.F.B., Indrioko, S., Hidayati, F., & Wibowo, A. 2020. Evaluasi Uji Klon Jati (*Tectona grandis* L.f.) Umur 20 Tahun di KPH Cepu Perum Perhutani. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 14(1): 33-43.

- Pellerin, R. F., & Ross, R. J. 2015. *Nondestructive Evaluation of Wood : Second ed.* Forest Product Laboratory. Madison.
- Perez, D. 2008. Growth and Volume Equation Developed from Stem Analysis for *Tectona grandis* in Costa Rica. *J Trop For Sci.* 20: 66-75.
- Perez, D. & Kanninen, M. 2005. Effect of Thinning on Stem Form and Wood Characteristic of Teak (*Tectona grandis*) in a Humid Tropical Site in Costa Rica. *Silva Fenn.* 39(2): 217-225.
- Pramono, A. A., Fauzi, M. A., Widyani, N., Heriansyah, I., & Roshetko, J. M. 2010. *Pengelolaan Hutan Jati Rakyat, Panduan Lapangan untuk Petani.* CIFOR. Bogor.
- Pudjiono, S. 2014. *Produksi Bibit Jati Unggul (Tectona grandis L.f) dari Klon dan Budidayanya.* IPB Press. Bogor.
- Purwanta, S., Sumantoro, P., Setyaningrum, H. D., & Saparinto, C. 2015. *Budi Daya & Bisnis Kayu Jati.* Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rahmawati, Nugroho, Y., & Prihatiningtyas, E. 2019. Identifikasi Kesehatan Tanaman Jati (*Tectona grandis* Linn. f) di Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 2(5): 949-956.
- Rahmawati, R. N., Hardiwinoto, S., Widiyatno, Amin, Y., & Hasanusi, A. 2021. Space Planting, Competition, and Productivity of a Seven-Year-Old Clonal Teak Plantation in the East Java Monsoon Forest Area. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika.* 27(2): 123-131.
- Sadono, R. 2018. Prediksi Lebar Tajuk Pohon Dominan pada Pertanaman Jati Asal Kebun Benih Klon di Kesatuan Pemangkuan Hutan Ngawi, Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Kehutanan.* 12: 127-141.
- Santoso. 2000. *Buku Latihan SPSS Statistik Parametrik.* PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Sastrosumarto, S. & Suhaendi, H. 1985. *Tinjauan Mengenai Program Pemuliaan Jati (Tectona grandis Linn.f) di Indonesia.* Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan. Bogor.
- Seta, G.W., Widiyatno, Hidayati, F., & Na'iem, M. 2021. Impact of Thinning and Pruning on Three Growth, Stress Wave Velocity, and Pilodyn Penetration Response of Clonal Teak (*Tectona grandis*) Plantation. *Forest Science and Technology.* 17(2):57-66.
- Simarmata, M. M. T. 2015. Model Penyusunan Kualitas Tempat Tumbuh *Eucalyptus urophylla* pada Hutan Tanaman. *Jurnal Elektronik AKAR.* 1(1): 1-10.
- Simon, H. 2010. *Perencanaan Pembangunan Sumber daya Hutan : Timber Management.* Pustaka pelajar. Yogyakarta.
- Smith, D. M. 1986. *The Practice of Silviculture.* Third Edition. John Wiley & Sons, Inc. Canada.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D.* Alfabeta. Bandung.
- Tanawani, M. M. & Lengkong, E. F. 2020. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi ZPT pada Media Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman Anggrek (*Dendrobium* sp.). *Jurnal Agroteknologi Terapan.* 1(2): 23-26.

- Taylor, F. W. 1981. Rapid Determination of Southern Pine Specific Gravity with a Pilodyn Tester. *For Sci.* 27(1): 59-61.
- Tiryana, T., Khasanah, L., Priyanto, Rahaju, S., & Muhdin. 2021. Form Factors and Volume for Estimating Tree Bole Volume of Mahagony at Community Forests in Central Java. *Indonesian Journal of Forestry Research.* 8(2): 199-211.
- Toumey, J. W. and Korstian, C. F. 1959. *Foundations of Silviculture upon An Ecological Basis.* John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Wardani, B. W. 2008. Evaluasi Uji Klon Jati (*Tectona grandis* L.f) Umur 9 Tahun di KPH Ciamis dan KPH Cepu Perum Perhutani. Tesis (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wardani, B. W. & Santoso, B. 2009. Pertumbuhan Tanaman Jati (*Tectona grandis* L.f) dari Berbagai Ras Lahan di Pulau Muna. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman.* 6(2):63-71.
- Widiati, K. Y., Dayadi, I., & Taruli, M. M. 2016. Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Ipil (*Enderdia spectabilis* Steenis & de Wit Sidiyasa) Berdasarkan Letak Ketinggian dalam Batang. *Jurnal Agrifor.* 15(1): 93-100.
- Widiyanto, A. 2015. *Pengaruh Teknik Silvikultur terhadap Kualitas Kayu.* Forest Product 4.
- Widiyatno, Hidayati, F., Hardiwinoto, S., Indrioko, S., Purnomo, S., Jatmoko, Tani N., & Na'iem, M. 2020. Selection of Dipterocarp Species for Enrichment Planting in a Secondary Tropical Rainforest. *Forest Science and Technology.* 16(4):206-215.
- Wijaya, D. L. D., Hidayat, R., & Santoso, P. 2021. Tarif Volume Lokal Pohon Jati (*Tectona grandis*) di Hutan Kemasyarakatan Sedyo Rukun Kabupaten Gunungkidul. *JHPPK.* 5(1): 78-89.
- Wijayanto, N. & Rosita, I. 2012. Pertumbuhan Gmelina (*Gmelina arborea* Roxb.) pada Beberapa Pola Agroforestri di Desa Sekarwangi, Kecamatan Malangbong, Kabupaten Garut. *Jurnal Silvikultur Tropika.* 3(2): 85-91.
- Winara, A. & Suhaendah, E. 2020. Keragaman dan Pemanfaatan Gulma pada Pola Agroforestri dan Monokultur Sengon (*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby & J.W.) Grimes. *Jurnal Agroforestri Indonesia.* 3(1): 29-43.
- Wu, S., Xu, J., Li, G., Risto, V., Lu, Z., Li, B., & Wang, W. 2010. Use of The Pilodyn for Assessing Wood Properties in Standing Trees of Eucalyptus Clones. *Journal of Forest Research.* 21(1): 68-72.