

DAFTAR PUSTAKA

- ACIAR. (2010). *Balsa: Biology, production and economic in Papua New Guinea*. Australian Center for International Agriculture Research, Canberra, Australia.
- Adriana. (2012). Struktur dan Biomassa Akar Melalui Pembiakan Vegetatif serta Kombinasi Pembiakan Generatif dan Vegetatif Semai Jati Unggul. *Laporan Penelitian DPP Fakultas Kehutanan UGM*. Yogyakarta.
- Agustin, N. N. (2017). *Pengaruh IBA dan bagian stek terhadap induksi akar jeruk keprok Borneo Prima (*Citrus reticulata*) melalui teknik stek mikro* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Aniffah, N. A (2014). Kualitas Semai dan Sistem Perakaran Stek Pucuk dan Okulasi Pada Berbagai Ukuran Kontiner di Persemaian Hutan Wanagama I. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Anshula, Mandaokar. (2021). Balsa Wood Market Research Report Information, By Application, Industrial & Construction, and By Region. Market Forecast Till 2032.
- Aprila, R., Rollastin, B., & Husman, H. (2022). Analisis Kekuatan Material Komposit Komposisi HGM & Epoxy Dengan Penguat Serat Alam Sebagai Bahan Alternatif Pelindung Toe Cap sepatu safety. In *Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan* (Vol 2, No. 01, pp. 422-426).
- Barrigas, H.L., Guachambala, M., Andino, N., González, O.M., & Garcia, A. (2019). Innovative Bio-composite Sandwich Wall Panels made of Coconut Bidirectional External Veneers and Balsa Lightweight Core as Alternative for Eco-friendly and Structural Building Applications in High-risk Seismic Regions. *By-Products of Palm Trees and Their Applications*.
- Betzabe, Ebenhezer, Lopez-Corona., Iram, Mondaca-Fernández., Pablo, Gortáres, Moroyoqui., Jaime, Holguín, Peña., Maria, Mercedes, Meza-Montenegro., José, de, Jesús, Balderas-Cortés., Juan, Manuel, Vargas-Lopez., Edgar, Omar, Rueda, Puente. (2019). Technique of cutting in agriculture: an alternative at the vanguard. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*,
- Bharat, Gupta., Adarsh, Kumar., D., S., Negi. (1993). Vegetative Propagation through Branch Cuttings in Dalbergia sissoo Roxb. *The Indian Forester*,
- Borrega, M., & Gibson, L.J. (2015). Mechanics of Balsa (*Ochroma pyramidale*) Wood. *Mechanics of Materials*, 84, 75-90.
- Budiasih. (2009). Respon Tanaman Padi Gogo Terhadap Cekaman Kekeringan. *Ganec Swara Edisi Khusus*. 3(3): 22-27



- Business Research Insights. (2024). Balsa Wood Market Size, Share, Growth, and Industry Analysis by Type (Grain A, Grain B, and Grain C) By Application (Aerospace & Defense, Marine, Road & Rail, and Industrial Construction), Regional Forecast To 2031
- Dahlia, D., Wulandari, R., Zulkaidhah, Z., Wahyuni, D., Rahmawati, R., & Taiyeb, A. (2022). Pengaruh Berbagai Intensitas Cahaya dan Penyiraman terhadap Pertumbuhan Semai Glodokan (*Polyalthia Longifolia* Sonn) di Persemaian. *Jurnal Warta Rimba*, 10(1), 1-9.
- Deng, Q., Zhou, Y., Zhao, Z., Wang, Y., Liu, H., Luo, Z., Zhang, W., & Yang, R. (2021). Balsa wood derived three-dimensional hierarchical porous carbon materials as an anode material for K-ion batteries. *Ionics*, 27, 5197 - 5206.
- Dewi, R. S., Sumarsono, S., & Fuskah, E. (2021). Pengaruh pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan produksi tiga varietas padi pada tanah asal karanganyar berbasis pupuk organik bio-slurry. *BUANA SAINS*, 21(1), 65-76.
- Duaja, M. D., Kartika, E., & Gusniwati, G. (2020). Pembiakan tanaman secara vegetatif.
- Ed Perry. (2021). Pemotongan Akar Mungkin Memiliki Konsekuensi Jangka Panjang. *Tunas Stanislaus*. University of California Cooperative Extension (UCCE).
- Emily, G. A. (2023). *Peningkatan Pertumbuhan Acacia mangium Melalui Pemotongan Akar dan Pemupukan di Area Rehabilitasi KHDTK Wanagama I* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Faizin, N., Mardhiansyah, M., & Yoza, D. (2015). *Respon Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Fosfor Terhadap Pertumbuhan Semai Akasia (Acacia Mangium Willd.) Dan Ketersediaan Fosfordi Tanah* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Gaol, J. S. L., Andayani, N., & Setyawati, E. R. (2023). Perbandingan Pertumbuhan *Antigonon leptopus* Secara Vegetatif dan Generatif pada Media Tanam yang Berbeda. *Agrotechnology, Agribusiness, Forestry, and Technology: Jurnal Mahasiswa Instiper (AGROFORETECH)*, 1(3), 1522-1526.
- Gudanto, Rukhi. (2007). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa Terhadap Pertumbuhan Semai Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* Linn.) di Shade House Fakultas Kehutanan UNLAM Banjarbaru. Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Tidak dipublikasikan.
- Gustavo, A., Ramirez-Carvajal., John, M., Davis. (2010). Cutting To The Base: Identifying Regulators of Adventitious Rooting. *Plant Signaling & Behavior*, doi: 10.4161/PSB.5.3.10705
- Hidayanto, M., Nurjanah, S., & Yossita, F. (2003). Pengaruh panjang stek akar dan konsentrasi natrium-nitrofenol terhadap pertumbuhan stek akar sukun



- (*Artocarpus communis* F.). *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 6(2), 126436.
- Hariyadi, H., Hidayati, N., Rosawanti, P., Susilo, D. E. H., & Arfianto, F. (2023). Hubungan Tinggi Tanaman, Nisbah Pucuk Akar, Diameter Batang terhadap Berat Buah Cabai di Tanah Gambut: Correlation Between Height of the Plant, Shoot Root Ratio, Stem Diameter, and the Quantity of Chili in Peat Soil. *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 10(2), 260-269.
- Harum, D. A. S., Palupi, T., & Surachman, S. (2024). PENGARUH KOMBINASI PUPUK HAYATI DAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL OKRA PADA TANAH PODSOLIK MERAH KUNING. *Jurnal Pertanian Agros*, 26(1), 5565-5572.
- Islami, T., W. H. Utomo. (1995). Hubungan Tanah, Air, dan Tanaman. IKIP Semarang Press. Semarang.
- Herdiana, N., Abdul, H.L. Mulyadi, K. (2008). Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit *Shorea ovalis korth.* (Blume) Asal Anakan Alam di Persemaian. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 5(3): 289-296.
- ITTO. (2002). The Balsa Manual, ITTO East Britain, Keravat, Papua New Guinea
- Jang, E., & Kang, C. (2021). Sound Absorption Characteristics of Three Species (Binuang, Balsa and Paulownia) of Low Density Hardwood. *Holzforschung*, 75, 1115 - 1124.
- Kotlarewski, N. J., Ozarska, B., & Gusamo, B. K. (2014). Thermal Conductivity of Papua New Guinea Balsa Wood Measured Using the Needle Probe Procedure. *BioResources*, 9(4), 5784-5793.
- Kurniasih, B. A., S. Fatimah, D.A. Purnawati. (2008). Karakteristik Perakaran Tanaman Padi Sawah IR64 (*Oryza Sativa* L.) Pada Umur Bibit Dan Jarak Tanam Yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian*
- Lakitan, B. (2007). *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Grafindo Persada. Jakarta.
- Louk, M., & Raharjo, K. T. P. (2017). Pengaruh Pemangkasan Akar dan Waktu Penyapihan terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kemiri (*Aleurites moluccana* Willd) Asal Stum. *Savana Cendana*, 2(01), 11-14.
- Martawijaya, A. (1995). Sifat dan Kegunaan Kayu *Gmelina arborea roxb.* Di dalam: Iskandar MI, Sutikno P, editor. Atlas Kayu Indonesia. *Prosiding Ekspos Hasil Penelitian dan Pengembangan*; 1995 Mar 27. Indonesia.
- Midgley, S., Blyth, M., Howcroft, N., Midgley, D., & Brown, A. (2010). Balsa: biology, production and economics in Papua New Guinea. *ACIAR Technical Reports Series*, (73).



- Murtalaksono, A., Rika, F. N. U., & Hendrawan, F. N. U. (2020). Pengaruh Pupuk Organik Cair Babadotan (*Ageratum conyzoides*) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Akar Hanjeli (*Coix lacrima Jobi*). *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 4(2), 164-170.
- Muslich, M., Wardani, M., Kalima, T. (2013). *Atlas Kayu Indonesia Jilid IV*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengelohan Hasil Hutan (PUSTEKOLAH). Bogor
- Nadapdap, K., Charloq, C., & Ginting, J. (2015). Respon Pertumbuhan Stump Karet (*Hevea brassiliensis* Muell Arg.) terhadap Pemotongan Akar Tunggang pada Berbagai Komposisi Media Tanam. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(4), 106180.
- Nio, S. A., & Torey, P. (2013). Karakter morfologi akar sebagai indikator kekurangan air pada tanaman (Root morphological characters as water-deficit indicators in plants). *Jurnal Bios Logos*, 3(1).
- Nurlaeni, Y., & Surya, M. I. (2015). Respon stek pucuk *Camelia japonica* terhadap pemberian zat pengatur tumbuh organik. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversifikasi Indonesia* (Vol. 1, No. 5, pp. 1211-1215).
- Pearson, T. R. H., Burslem, D. F. R. P., Goeriz, R. E., & Dalling, J. W. (2003). Regeneration Niche Partitioning in Neotropical Pioneers: Effects of Gap Size, Seasonal Drought and Herbivory on growth and survival. *Oecologia*, 137, 456-465.
- Popilia, I. (2020). Pengaruh Jenis Auksin Terhadap Induksi Akar Subkultur Tunas Delima Hitam (*Punica granatum L.*) Secara in Vitro (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Rahayu, I. S., & Wahyudi, I. (2005). Characteristic of Basswood (*Ochroma bicolor Rowlee*) Planted Indonesia.
- Ramadhan, D. (2017). Pemanfaatan *Cocopeat* Sebagai Media Tumbuh Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria*) dan Merbau Darat (*Intsia palembanica*).
- Ridhawati. A., Dyah Anggraeni, T. D. A., Purwati, R. D. (2017). Pengaruh Komposisi Media Terhadap Induksi Tunas dan Akar Lima Genotipe Tanaman Agavepada Kultur in vitro Bul Tanam Tembakau, *Serat Miny Ind.* 9:1–9.
- Ríos-García, C. A., Orantes-García, C., Moreno-Moreno, R. A., & Farrera-Sarmiento, O. (2018). Efecto Del Almacenamiento Sobre La Viabilidad Y Germinación De Dos Especies Arbóreas Tropicales. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*, 5(13), 103-109. doi: 10.19136/era.a5n13.1161
- Saad, A. I. M., Elshahed, A. M. (2012). Plant Tissue Culture Media. In Leva A and Rinaldi LMR (Ed.) *Recent Advances in Plant In Vitro Culture* pp 29–40. *IntechOpen*, Winchester



- Sandi, C., & Flores, E. M. (2010). *Ochroma pyramidale* (Cav. ex. Lam.) Urb. In J. A. Vozzo (Ed.), *Manual de semillas de árboles tropicales* (pp. 571-573). Estados Unidos: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos Servicio Forestal.
- Saputra, H., Setiadi, Y., & Hilwan, I. (2017). Respon Pertumbuhan Bibit Angsana (*Pterocarpus indicus willd.*) Terhadap Media Tumbuh, Pemotongan Akar Lateral dan Pemberian Urin Sapi Response of Angsana (*Pterocarpus indicus Willd.*) Seedling on Growing Media, Lateral Roots Cutting, and Cow's Urine. *Journal of Tropical Silviculture*, 8(3), 154-159.
- Setiadi, M. R., Agustine, D., & Abdillah, H. (2021). Pengujian Kayu Balsa Untuk Struktur Jembatan. *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik*, 2(1), 14-21.
- Setiawan, A., Mardhiansyah, M., & Sribudiani, E. (2015). *Respon Pertumbuhan Semai Meranti Tembaga (*Shorea Leprosula* Miq.) Pada Medium Campuran Topsoil Dankompos Dengan Berbagai Tingkat Naungan* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Setiawan, S., Radian, R., & Abdurrahman, T. (2020). Pengaruh jumlah dan umur bibit terhadap pertumbuhan dan hasil padi pada lahan sawah tadah hujan. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 19(1), 33-44.
- SIAGIAN, A. B. (2021). PENGARUH KONSENTRASI AUKSIN DAN SITOKININ TERHADAP PERKEMBANGAN TUNAS MIKRO KENTANG (*Solanum tuberosum* L.).
- Sofyan Aris C. (2017). Induksi Akar Semai Generatif Durian (*Durio zibethinus*) dengan ZPY Alami dan Buatan. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Sudomo, A., Encep, R. Mindawati, N. (2010). Mutu Bibit Manglid (*Mangleita glauca*) Pada Tujuh Jenis Media Sapih. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 7(5): 265-272.
- Suryandari, E. Y. (2008). Analisis Permintaan Kayu Bulat Industri Pengolahan Kayu. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 5(1), 15-26.
- Sylviana, R. D., Kristanto, B. A., & Purbajanti, E. D. (2019). Respon umur fisiologi bahan stek mawar (*Rosa* sp.) pada pemberian konsentrasi indole-3-butyric acid (IBA) yang berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 4(2), 168-174.
- Vadim, Demidchik. Elena, V., Tyutereva., Olga, V., Voitsekhovskaja. (2018). The role of ion disequilibrium in induction of root cell death and autophagy by environmental stresses. *Functional Plant Biology*, doi: 10.1071/FP16380
- Wasis, B., Dhamhuri, E., Ts, M. Yahya Fakuara. (2020). Persentase Stek Hidup dan Persentase Stek Berakar tanaman Sonokeling (*Dalbergia latifolia Roxb.*) Pada Media Tanah Latosol Darmaga. Fakultas Kehutanan IPB Bogor.



- Wasis, B., & Fitriani, A. S. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Cocopeat terhadap Pertumbuhan *Falcataria mollucana* Pada Media Tanah Tercemar Oli Bekas. *Journal of Tropical Silviculture*, 13(03), 198-207.
- Wijoyo, S. S., Santosa, A., & Pradjonggo, C. J. (2018). Perancangan Furnitur dengan Material Kayu Balsa. *Intra*, 6(2), 105-115.
- Wiselius, S. I., (1998). *Ochroma Sw.* 'Plant resources of South East Asia No. 5(3). Timber Trees: Lesser-Known Timbers' edited by M.S.M. Sosef, L. T. Hong and S. Prawirohatmodjo, Backhuys Publishers, Pp. 414-416, Leiden, Netherlands.
- Zhang, J, Lu., C., Zhou., M., Zhang., Dian, Yu. (2022). Responses of root growth and fine root biomass of abies georgei var. smithii seedlings of different age levels to environment in southeast Tibet. *Applied Ecology and Environmental Research*, 20(5):4121-4143.
- Yap K. H. F. (1984). *Konstruksi Kayu*. Bina Cipta. Bandung
- Yuniarti, A. R., Rokhminarsih, E., & Purwanto, P. (2022). Uji Kemampuan Bakteri Diazotrof Asal Perakaran Bawang Merah Dalam Mendukung Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang merah. *Kultivasi*, 21(2).
- Yuniarti, N., Istiadi, Y., & Sudrajat, D. J. (2022). RESPON MORFOFISIOLOGI DAN SENSITIVITAS LIMA JENIS TANAMAN HUTAN TERHADAP CEKAMAN KEKERINGAN DAN GENANGANRINGAN DAN GENANGAN. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, 10(1), 101-117.