

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, Y. A. (2008). Pengaruh Jumlah Sadapan Terhadap Produksi Getah Pinus (*Pinus merkusii*) Dengan Metode Koakan di Hutan Pendidikan Gunung Walat Kabupaten Sukabumi Jawa Barat. . Institut Pertanian Bogor. Skripsi tidak diterbitkan.
- Alang, A. N. (2023). Characteristics and Quality of Oleoresin Based on Different Stimulant Treatments. *Wood Research Journal*, 14(1), 8-12.
- Andila, M., Sribudiani, E., & Somadona, S. (2022). Upaya Peningkatan Produktivitas Getah Pinus (*Pinus merkusii*) Menggunakan Stimulansia Ekstrak Lengkuas (*Alpinia galanga*) dan Jahe (*Zingiber officinale*). *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 6(1), 47-54.
- Aritonang W. (2013). Peluang Usaha Getah Pinus Dalam Pasar Industri Domestic dan Internasional. <http://hutanb2011.blogspot.co.id/2013/06/peluang-usaha-getah-pinus-dalam-pasar.html>. Diakses tanggal 13 Januari 2022.
- BMKG, "BMKG Database", Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika, [Online]. Available: <http://eposhujan.bmkg.go.id>. [Accesed Agustus 2025].
- Cahyono, S.A., D. Prakosa, D. Yuliantoro dan Siswo. (2011). Produksi getah tusam pada berbagai ukuran dan jumlah kowakan. *Buletin Hasil Hutan*, 7 (2), hal. 136-141.
- Evayanti, D., Wulandari, F. T., & Rini, D. S. (2019). Produktivitas Dan Kualitas Getah Pinus Pehutani Kelas Umur VII Di Kesatuan Pengelolaan Hutan Jember. *Jurnal Belantara*, 2(2), 127-133.
- Hidayat, F., Dassir, M., & Vika, V. (2023). Potensi Getah Pinus di KHDTK Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin. *Jurnal Riset Multidisiplin: Agrisocso*, 1(2), 61-66.
- Iriyanto D. (2007). Analisis produktivitas dan pendapatan penyadap getah *P. merkusii* Jungh et de Vries di BKPH Bandar, KPH Pekalongan Timur, Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah .Skripsi. Bogor: IPB.
- Kasmudjo. (1992). Usaha Stimulansia Pada Getah Pinus. Duta Rimba
- Lempang, M. (2017). Studi penyadapan getah pinus cara bor dengan stimulan

- H₂SO₄. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 35(3), 221-230.
- Lempang, M. (2018). Pemungutan Getah Pinus Dengan Tiga Sistem Penyadapan. *Jurnal InfoTeknis Eboni*. Makassar.
- Li, X., Yao, G., Chen, X., Huang, J., Liang, J., Wei, X., ... & Wang, L. (2024). Novel Insights into Discoloration of Crude Pine Oleoresin during Storage: Browning Mechanisms Via Untargeted Metabolomics. *Industrial Crops and Products*, 218, 118964.
- Liang, J., Chen, X., Wang, L., Wei, X., Mo, K., Xiong, Z., & Liang, J. (2023). Influence of a Novel Resin Tapping Method on the Resin Yield and 55 Turpentine Chemical Composition of Masson Pine (*Pinus massoniana*). *Industrial Crops and Products*, 204, 117377.
- López-Álvarez, Ó., Zas, R., & Marey-Perez, M. (2023). Resin Tapping: A Review of The Main Factors Modulating Pine Resin Yield. *Industrial Crops and Products*, 202, 117105.
- Mampi, dkk. (2018). Produksi Getah Pinus (*Pinus merkusii* Jung et de Vriese) pada Berbagai Diameter Batang Menggunakan Sistem Koakan. *Jurnal Warta Rimba*, 6(3).
- Matangaran, J. (2006). *Catatan untuk penyadap getah pinus*. Dalam Duta Rimba (hal. 22-23). Jakarta: Perum Perhutani.
- Panshin & De Zeeuw. (1970). *Textbook of wood technology*. New York, Toronto.: McGraw Hill Book.Company.
- Peraturan Menteri Kehutanan No. P.35/Menhut-II/2007 tentang Hasil Hutan Bukan Kayu. 2007.
- Perum Perhutani. (2019). Perhutani KPH Pekalongan Barat Serahkan Sharing Produksi Kayu dan Getah Pinus Kepada LMDH. Perum Perhutani Divisi Regional Jawa Tengah.
- Rochidayat dan Sukawi. (1979). *Pengaruh Tinggi Tempat Tumbuh pada Produksi Getah P. merkusii pada Petak-Petak Coba di Kalibakung KPH Pekalongan*. Laporan No. 321, Lembaga Penelitian Hutan, Bogor.
- Rodrigues, K.C.S., Azevedo, K.C.N., Sobreiro, L.E., Pelissari, P., & Pett-Neto, A.G. (2008). Oleoresin yield of *Pinus elliotti* plantation in subtropical

- climate: Effect of tree diameter, wound shape and concentration of activeadjuvants in resin stimulating paste. *Journal Crops and Product*, 27: 322-327.
- Samis, Y., Arlita, T., & Dahlan, D. (2023). Potensi produksi getah pinus (*Pinus merkusii*) pada kelas diameter batang berbeda menggunakan sistem koakan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(1), 665-672.
- Samosir, A., Batubara, R., & Dalimunthe, A. (2015). Produktivitas Getah Pinus (*Pinus merkusii* Jungh et De Vriese) Berdasarkan Ketinggian Tempat dan Konsentrasi Stimulansia Asam Cuka ($C_2H_4O_2$). *Peronema Forestry Science Journal*, 4(2), 152-158.
- Setyowiharto A. (2008). Penyusunan Model PendugaPotensiGetah Pinus (*Pinus merkusii* Jungh. et De Vriese)Di KPH Cianjur PERUM PERHUTANI Unit III Jawa Barat dan Banten. (Skripsi). InstitutPertanian Bogor, Bogor
- Suhartati, T., & Attoric, Y. A. (2021). Produktivitas Getah Pinus (*Pinus merkusii*) pada Variasi Umur, Diameter, dan Jumlah Koakan (Studi di RPH Sumberejo BKPH Ngadisono KPH Kedu Selatan). *AGRIENVI Jurnal Ilmu Pertanian*, 15(1), 2021.
- Sukadaryati. (2014). Pemanenan Getah Pinus Menggunakan Tiga Cara Penyadapan (Harvesting of Pine Resin Using Three Tapping Techniques). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* , Vol. 32 No. 1, Maret 2014: 62-70.
- Sukarno, A., Hardiyanto, E. B., Marsoem, S. N., & Na'iem, M. (2012). Pengaruh perbedaan kelas umur terhadap produktivitas getah *Pinus merkusii* Jungh et de Vriese ras lahan Jawa melalui penyadapan getah metode bor. *Indonesian Journal of Environment and Sustainable Development*, 3(1).
- Surbakti, A. R. E., Batubara, R., & Muhdi, M. (2014). Penggunaan Asam Sulfat (H_2SO_4) Sebagai Stimulansia Dalam Meningkatkan Produktivitas Getah Pinus (*Pinus merkusii* Jungh et de Vriese) Dengan Metode Riil. *Peronema Forestry Science Journal*, 3(1), 33-37.
- Sutjipto. (1975). Penyadapan pinus dengan stimulant asam sulfat.*Duta Rimba* No. 5, hal. 12-15.

- Tantra, I. G. M. (1983). Erosi plasma nutfah nabati dan masalah pelestariannya. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 2(1).
- Wibowo P. (2006). Produktivitas Penyadapan Getah *Pinus merkusii* Jungh et de Vriese dengan Sistem Koakan (Quare System) di Hutan Pendidikan Gunung Walat Kabupaten Sukabumi Jawa Barat. (Skripsi). Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Woesono, H. B., & Pamungkas, M. B. (2022). Pengaruh Kelas Umur dan Metode Sadapan terhadap Produksi Sadapan Getah Pinus. *Jurnal Wana Tropika*, 12(1), 1-7.
- Yao, G., Li, X., Yu, D., Li, S., Chen, X., Liang, J., & Wang, L. (2025). Comprehensive Insights into Color, Oil Content, and Chemical Component Variations and Mediated Browning Mechanistic DFT Study in Crude Pine Oleoresin (*Pinus massoniana*) Melt Processing. *Industrial Crops and Products*, 225, 120502.
- Zevgolis, Y. G., Sazeides, C. I., Zannetos, S. P., Grammenou, V., Fyllas, N. M., Akriotis, T., ... & Troumbis, A. Y. (2022). Investigating the effect of resin collection and detecting fungal infection in resin-tapped and non-tapped pine trees, using minimally invasive and non-invasive diagnostics. *Forest Ecology and Management*, 524, 120498.