

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulgani, M. 2002. *Gondorukem dan Terpentin di Indonesia*. Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah. Semarang.
- Bina. 2012. *Perhutani menuju era getah bersih*. Media Berita Kehutanan dan Lingkungan.
- Bina. 2014. *PPCL ekspor perdana produk alphapinene ke India*. Media Berita Kehutanan dan Lingkungan.
- Evayanti, D., Wulandari, F. T., dan Rini, D. S. 2017. Productivity and Quality of Perhutani Pine Resin in Age Class (KU) VII from Forest Management Unit Jember. *Jurnal belantara*. Vol. 2(2): 127 – 133.
- Fachrodji, A. U., Sumarwan, E. Suhendang., dan Harianto. 2009. Perbandingan Daya Saing Produk Gondorukem di Pasar Internasional. *Jurnal Manajemen dan Agribisnis*. Vol. 6(2): 140 – 151.
- Fakultas Kehutanan UGM. 2006. *Laporan Penelitian Pinus Bocor Getah No. 04/ SJ/ PBC/ 2006*. Kerjasama Pusat Penelitian dan Pengembangan Perhutani Cepu dan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Tidak dipublikasikan
- Fathullah, R. W. 2020. *Efektivitas Penyerapan Logam Timbal (pb) Pada Daun Flamboyan, Mahoni, dan Pinus Serta Korelasinya Terhadap Pencemaran Tanah di Kawasan Industri Daur Ulang Aki Bekas* (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Handadhari, T. 2006. *Sustainable Gum Rosin Production*. International Conference. Pine Chemicals Association. Rio-Brazil. Proceeding Manual.
- Handayani, R., Rukminita, S. A., dan Gumilar, I. 2015. Karakteristik Fisiko-Kimia Minyak Biji Bintaro (*Cerbera manghas L*) dan Potensinya Sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel. *Jurnal Akuatika*. Vol. 6(2).
- Hardiyanto, E. B. 2003. Pemuliaan Pinus dan Manfaatnya dalam Pengelolaan Hutan. *Prosiding Seminar Hasil-Hasil Penelitian dan Pengembangan Pengelolaan Hutan Pinus*. Trenggalek, 20 Januari.
- Hasibuan, R. E. M. 2009. *Pengaruh Asal Lokasi Getah dan Lamanya Masa Tunggu Sebelum Pemasakan Terhadap Mutu Gondorukem dan Terpentin di*

BKPH Ngadisono, KPH Kedu Selatan, Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah. Skripsi. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.

- Hidayat, R. A. N., Nugroho, S., Dewajani, H., dan Yuni, A. 2021. Peningkatan Kualitas Gondorukem Dengan Penambahan Chelating Agent dan Adsorben Pada Proses Pengolahan Getah Karet (*Pinus merkusii*) di PT. Perhutani Anugerah Kimia. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*. Vol. 7(2): 390 – 399.
- Hutabalian. 2015. Pengaruh Diameter Dan Konsentrasi Stimulasi Asam Cuka ($C_2H_4O_2$) Terhadap Produktivitas Getah Pinus (*Pinus Merkusii* Jungh Et De Vriese) (Effect of Diameter and Concentration of Stimulansia Vinegar Acid ($C_2h_4o_2$) Pine Sap Productivity (*Pinus Merkusii* Jungh Et De Vriese)). *Peronema Forestry Science Journal*. Vol. 4(3): 66 – 72.
- Irawan, R. 2010. *Kajian Pemanfaatan Getah Pinus (Pinus merkusii) Sebagai Bahan Baku Perekat*. Bogor.
- Istiqlaal, S. 2018. Ekstraksi dan Karakteristik Minyak Tulang Ikan Tuna (*Thunnus albacares*). *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. Vol. 13(2): 141 – 152.
- Kasmudjo, T. Liantoro, dan J. Sulistyio. 2005. *Studi Pengendalian mutu Gondorukem dan Terpentin*. Publikasi hasil-hasil penelitian laboratorium hasil hutan non kayu. Yogyakarta: Fakultas kehutanan UGM.
- Kasmudjo. 1982. *Dasar-Dasar Pengolahan Gondorukem*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan UGM
- Kasmudjo. 2004. *Buku Ajar Hasil Hutan Non Kayu*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan UGM.
- Kasmudjo. 2010. *Teknologi Hasil Hutan*. Yogyakarta: Cakrawala Media.
- Khadafi, M., Rostika, I., dan Hidayat, T. 2014. Pengolahan Gondorukem Menjadi Bahan Pendarihan Sebagai Aditif Pada Pembuatan Kertas. *Jurnal Selulosa*. Vol. 4(1): 17 – 24.
- Kharismawati, D., Indrasti, N. S., dan Suprihatin, S. 2016. Strategi Implementasi Produksi Bersih untuk Meningkatkan Kinerja Industri Gondorukem (Studi Kasus Nagreg Jawa Barat). *Jurnal Aplikasi Manajemen*. Vol. 14(4): 705 – 713.

- Lateka, J. A., Manurung, T., dan Prang, J. D. 2019. Analisis Faktor–Faktor yang Mempengaruhi Produksi Getah Pinus di Kabupaten Poso. *d'CARTESIAN: Jurnal Matematika dan Aplikasi*. Vol. 8(2): 127 – 133.
- Leksono, B. 1994. *Variasi Genetik Produksi Getah Pinus merkusii Jungh et de Vriese*. Tesis Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.
- Lemgang, M. 2017. Studi Penyadapan Getah Pinus Cara Bor Dengan Stimulan H₂SO₄. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 35(3): 221 – 230.
- Lemgang, M. 2018. Pemungutan Getah Pinus Dengan Tiga Sistem Penyadapan. *Buletin Eboni*. Vol. 15(1): 1 – 16.
- Lubis, M. 2011. *Pengaruh Suhu dan Tekanan Terhadap Sifat Fisiko-Kimia Gondorukem Terhidrogenasi (Hydrogenated Rosin)*. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Lukmandaru, G., S. Amri., S. Sunarta., T. Listyanto., R. Pujiarti., and R. Widyorini. 2020. *Oleoresin yield of Pinus merkusii trees from East Banyumas*. Earth and Environmental Science.
- Mampi, B. dan Hapid, A. 2018. Produksi Getah Pinus (*Pinus merkusii* Jung et de vriese) Pada Berbagai Diameter Batang Menggunakan Sistem Koakan di Desa Namo Kecamatan Kulawi Kabupaten Sigi. *Jurnal Warta Rimba*. Vol. 6(3).
- Mirov, N.T. 1967. *The Genus Pinus*. New York: The Ronald Press Company.
- Mukhlisa, A. N. 2020. Potensi dan Saluran Pemasakan Getah Pinus di Kabupaten Bone, Sulawesi Selatan. *Gorontalo Journal of Forestry Research*. Vol. 3(2): 90 – 98.
- Muslimin, I. 2013. Evaluasi Awal Produksi Getah Uji Keturunan *Pinus merkusii* Jungh et de Vriese di KPH Banyumas Barat. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. Vol. 7(1): 29 – 40.
- Muslimin, I. 2017. Korelasi Genetik Pertumbuhan dan Produksi Getah pada Uji Keturunan *Pinus merkusii* di KPH Banyumas Barat. *Jurnal Penelitian Kehutanan Sumatrana*. Vol. 1(1): 22 – 32.
- Ningrum, F. S. 2010. *Analisa Fisika dan Kimia Serta Rendemen Gondorukem dari Pohon Pinus (pinus merkusii Jung et de Vries) di Bukit Soeharto*. Samarinda.

- Nono, Diba F, Fahrizal. 2017. Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu Oleh Masyarakat di Desa Labian Ira'ang dan Desa Datah Diaan di Kabupaten Kapuas Hulu. *Jurnal Hutan Lestari*. Vol. 5(1): 76 – 87.
- Noviantara, T. 2021. *Identifikasi Kualitas dan Komponen Kimia Terpentin dan Gondorukem dari Pohon Pinus Bocor Getah dan Pinus Normal*. Yogyakarta: (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Nugrahanto, G., Na'iem, M., Indrioko, S., Faridah, E., dan Widiyatno, W. 2020. Pemuliaan Pinus Bocor Getah: Korelasi Genetik Produksi Getah Pada Tiga Sub Galur Uji Keturunan *Pinus Merkusii* Di KPH Banyumas Barat. *Agrienvi: Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol. 14(2): 78 – 88.
- Nurmaydha, A. 2017. Analisis Produktivitas Pada Bagian Produksi Gondorukem dan Terpentin Menggunakan Metode Objective Matrix (Omax) (Studi Kasus Di Pgt Sukun Ponorogo Kesatuan Bisnis Mandiri Industri Non Kayu (KBM-INK) Perum Perhutani Unit II Jawa Timur). *Agroindustrial Technology Journal*. Vol. 1(1): 43 – 55.
- Permatasari, S. H. O. F. A., dan Rahmatullah, R. B. 2018. *Pemisahan Terpentin dan Gondorukem dari Getah Pinus (pinus merkusii jungh. et de vriese) Dengan Metode Destilasi*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Prasetia, R. Y. 2008. Potensi Getah Pertanaman Uji Keturunan *Pinus merkusii* Jungh. et de Vriese Materi Introduksi Genetik Asal Aceh di RPH Sumberjati, BKPH Sempolan, KPH Jemberi. Skripsi Mahasiswa Jurusan Budidaya Hutan. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Prastyono. 2014. Variasi Pertumbuhan Pada Uji Provenan Ulin di Bondowoso. *Jurnal Wana Benih*. Vol. 15(2):73 – 80.
- Purnomo, B.C. dan Kasmudjo. 2004. *Pengaruh Kualitas dan Lama Penyimpanan Getah Pinus Terhadap Rendemen dan Kualitas Gondorukem*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM.
- Rachmawati, M. A. 2011. *Esterifikasi Gondorukem Maleat dengan Gliserol*. Bogor.
- Riwayati, I. 2005. Pengaruh Jumlah Adsorben Karbon Aktif dan Waktu Proses Bleaching Pada Pengolahan Gondorukem. *Momentum*. Vol. 1(2).
- Saepudin, A. 2010. *Arti Tetesan Getah Pinus*. Majalah DADALI.

- Sahid. 2006. Menaksir Produksi Getah *Pinus merkusii* Menggunakan Foto Udara. *Majalah Geografi Indonesia*. Vol. 20(1): 79 – 93.
- Sallata, M. K. 2013. Pinus (*Pinus merkusii* Jungh et de Vriese) dan Keberadaannya di Kabupaten Tana Toraja, Sulawesi Selatan. *Buletin Eboni*. Vol. 10(2): 85 – 98.
- Salsabila, A., dan Chumaidi, A. 2022. Studi Literatur Perencanaan Bisnis Pembuatan Disproportionated Rosin Sebagai Komoditi Ekspor Dengan Bahan Baku Gondorukem. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*. Vol. 8(3): 509 – 517.
- Siregar J. 2020. *Ekstraksi Minyak Terpentin Dari Getah Pinus Dengan Metode Microwave Assisted Hydro-Distillation (Mahd)*. Sumatera Utara: Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.
- Sukadaryati. 2013. The Techiques of Tapping Pine to Enbance Its Gum Production Using Biostimulant Agents. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 31(3): 45 – 56.
- Sukadaryati. 2014. Pemanenan Getah Pinus Menggunakan Tiga Cara Penyadapan. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 32(1): 62 – 70.
- Sukarno, A., Hardianto, E. B., Marsoem, S. N., dan Na'iem, M. 2015. Oleoresin Production, Turpentine Yield and Components of *Pinus merkusii* from Various Indonesia Provenances. *Journal of Tropical Forest Science*. Vol. 27(1): 136 – 141.
- Suranto, Y. 2018. Karakter dan Kualitas Gondorukem Kuna Hasil Penemuan di Pemukiman Pecinan Kutoarjo Kabupaten Purworejo. *Borobudur*. Vol. 12(2): 47 – 60.
- Utami S, Wardenaar E, Idham M. 2017. Studi Pemanfaatan Rotan Oleh Masyarakat Dusun Kebak Raya di Kawasan Hutan Desa Suruh Tembawang Kecamatan Entikong Kabupaten Sanggau. *Jurnal Hutan Lestari*. Vol. 5(3): 578 – 582.
- Wahyudi. 2013. *Buku Pegangan Hasil Hutan Bukan Kayu*. Yogyakarta: Pohon Cahaya.
- Wahyujati, A. H. 2022. Perbandingan Kualitas Cat Termoplastik Dengan Bahan Pengikat Rosin Ester dan Resin Hidrokarbon untuk Marka Jalan Serta

Kesalahan Umum Pelaksanaan Pengecatan Marka Jalan Denan Cat Termoplastik. *Prosiding KRTJ-HPJI*.

Wijayanti, H., H. Nora dan R. Amelia. 2012. Pemanfaatan Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu Ulin Untuk Meningkatkan Kualitas Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Teknik Konversi*. Vol. 1(1): 27 – 33.

Wijayanto, A., dan Wardhana, T. W. 2019. Produktivitas dan Perbandingan Produksi Resin *Pinus Merkusii* Jungh Et De Vriese terhadap NPS yang Ditetapkan Perum Perhutani. *Jurnal Silva Tropika*. Vol. 3(2): 199 – 205.