

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, E., Muharani, N., & Na'iem, M. 2019. The Characteristics of Pinus mercusii Resin Productivity Flow Pattern. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1-10.
- Adiputra, A., & Barus, B. 2018. Analisis Risiko Bencana Kebakaran Hutan Dan Lahan Di Pulau Bengkalis. Jurnal Geografi Edukasi Dan Lingkungan (JGEL), 1(2), 55–62.
- Afriliana, A. 2018. Teknologi Pengolahan Kopi Terkini. CV Budi Utama, Yogyakarta. Agricultural research for development: potentials and challenges in Asia, alam hutan rawa gambut bekas tebang di Riau. Indonesian Forest.
- Akbar, T. S. 2019. Menghitung Cadangan Karbon Tersimpan di Taman Purbakala Buit Siguntang Palembang Sumatera Selatan. SYLVA , 21-29.
- Ariana. 2017. 3 Cara untuk Mengatasi Deforestasi Hutan Tropis Hingga 2020
- Asmaini, T., Muslih, A. M., & Basri, H. 2023. Estimasi Karbon Tersimpan Pada Hutan Pinus (*Pinus merkusii*) di Kecamatan Blang Jerango Kabupaten Gayo Lues. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 8(4), 1427-1434.
- Ayureanda, D. 2017. Analisis Kelayakan Finansial Pengolahan Getah Pinus (*Pinus merkusii*) di Pabrik Gondorukem dan Terpentin Cimanggu, Kesatuan Bisnis Mandiri Industri Non Kayu I. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Backer, C. A., & Brink, R. B. 1963. Flora of Java (Spermatophytes only) . Netherlands: Wolters-Noordhoff N.V.
- Brown, S. 1997. Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forest. A Primer. USA: FAO Forestry Paper.

- Chanan, M. & Iriany, A. 2014. Estimating Carbon Storage on Teak (*Tectona Grandis Linn. F*). Journal of Environment and Earth Science, 4(3): 9-17.
- Corryanti dan R. Rahmawati. 2015. Terobosan Memperbanyak Pinus (*Pinus merkusii*). Puslitbang Perum Perhutani. Cepu.
- Cronquist, A. 1981. An Intergrated System of Clasification of Flowering Plants. New York: Columbia University Press
- Drupadi, T. A., Ariyanto, D. P., & Sudadi, S. 2021. Pendugaan Kadar Biomassa dan Karbon Tersimpan pada Berbagai Kemiringan dan Tutupan Lahan di KHDTK Gunung Bromo UNS. Agrikultura, 32(2), 112-119.
- Eguakun, F.S. & Abraham, G.B. 2018. Forecasting Carbon Sequestered in Leaf Litter of *Tectona grandis* Species using Tree Growth Variables. Word Scientific News, 100: 16.
- Gunawan D dan Kadarsah. 2013. Gas Rumah Kaca dan Perubahan Iklim di Indonesia. Puslitbang Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. Jakarta.
- Hairiah K, Ekadinata A, Sari RR, Rahayu S. 2011. Pengukuran Cadangan Karbon: dari Tingkat Lahan ke Bentang Lahan. Petunjuk praktis. Edisi kedua. Bogor, World Agroforestry Centre, ICRAF SEA Regional Office, University of Brawijaya (UB), Malang, Indonesia xx p.
- Hairiah, K. dan Rahayu,S. 2007). Pengukuran “Karbon Tersimpan” di Berbagai Macam Penggunaan Lahan. World Agroforestry Centre, ICRAFSA. Bogor.
- Hairiah, K., Sardjono, M. A., & Sabarnurdin, S. (2003). Pengantar Agroforestri. Bogor: World Agroforestry Centre (ICRAF).
- Haspri, Y. 2022. Peranan Sarana dan Prasarana Terhadap Biaya Penyadapan Getah Pinus di KPH Mamasa Tengah= The Role Of Facilities And Infrastructure To The Costs Of Pine Tapping In The Middle Mamasa Forest Management. Universitas Hasanuddin

- Heriyanto, N. M., Siringoringo, H. H., Miyakuni, K., & Yoshiyuki, K. 2005. Allometric equations and other parameters for estimating the amount of biomass in *Pinus merkusii* forests. Prosiding Kajian Manajemen Pengikatan Karbon di Hutan Indonesia.
- Herlina, M. 2017. Potensi Biomassa Dan Karbon Pada Pola Agroforestri Pinus-Kopi Dan Pendapatan Petani Dari Usaha Kopi Dan Getah Di RPH Candiroto, BKPH Candiroto, KPH Kedu Utara (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Hieronymus, B. 1992. Budidaya Sengon. Kanisius. Yogyakarta.
- Ijazah, M., & Sancayaningsih, R. P. 2015. Penyimpanan Karbon pada Tegakan *Pinus merkusii* dan *Acacia auriculiformis* di Hutan Lindung Mangunan, Dlingo, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Jurnal Pendidikan Biologi FKIP UNS.
- Indriyanto. 2008. Ekologi Hutan. Buku. PT. Bumi Aksara. Jakarta.
- Indonesia, S. N. 2011. Pengukuran dan penghitungan cadangan karbon Pengukuran lapangan untuk penaksiran cadangan karbon hutan (ground based forest carbon accounting). Badan Standarisasi Indonesia. SNI, 7724, 2011.
- Insusanty, E., Ikhwan, M., & Sadjati, E. 2017. Kontribusi Agroforestri Dalam Mitigasi Gas Rumah Kaca Melalui Penyerapan Karbon. Jurnal Hutan Tropis, 5(3): 181-187.
- Jufenta, S. 2011. Penyebaran Serangan Kutu Lilin (*Pineus Boernerii*) Pada Tegakan Pinus (*Pinus Merkusii*) (Studi Kasus di KPH Sumedang Perum Perhutani Unit III Jawa Barat dan Banten). Silvikultur Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Juniar, P. I. 2023. Simpanan dan Nilai Ekonomi Karbon Agroforestri Pinus-Kapulaga di RPH Samudra, BKPH Lumir, KPH Banyumas Barat (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).

- Kada, I. M., Walangitan, H. D., & Kalitouw, D. W. 2023. Analisis Penerimaan Petani Penyadap Getah Pinus Di Hutan Kemasyarakatan Sipatuo Lembang Pa'tengko Kecamatan Mengkendek Kabupaten Tana Toraja. *Agrisoekonomi*, 19(1), 617-628.
- Kasmudjo. 2005. Hasil Hutan Non Kayu. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan Universitas Gajah Mada.
- Kasmudjo dan R. Pujiarti. 2007. Buku Ajar Karakteristik Hasil Hutan Non Kayu. Fakultas Kehutanan Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Kuriawan, DP., RW Ashadi dan Arif. 2015. Penentuan Waktu Baku Dan Analisis Keseimbangan Lini Produksi Pada Industri Pengolahan Gondorukem Dan Terpentin. *Jurnal Pertanian* 6(2): 88-91.
- Krisnawati, H., Adinugroho, W. C., & Imanuddin, R. 2012. Model-Model Alometrik untuk Pendugaan Biomassa Pohon pada Berbagai Tipe Ekosistem Hutan di Indonesia. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan – Kementerian Kehutanan.
- Malhi, Y., Meir, P., & Brown, S. 2002. Forests, carbon and global climate. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 360(1797), 1567-1591.
- Maryadi, A., Rafdinal, & Linda, R. 2019. Kajian Biomasa Tegakan Atas Permukaan (Aboveground Biomass) dan Cadangan Karbon di Beberapa Taman Kota Pontianak. *Jurnal Protobiont*. Vol 8 (3): 73-80.
- Mbow, C., Smith, P., Skole, D., Duguma, L., & Bustamante, M. (2014). Achieving Mitigation and Adaptation To Climate Change Through Sustainable Agroforestry Practices in Africa. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 6, 6-14.
- Muliani, S. 2014. Getah Pinus. <http://srimulyani.blogspot.co.id/2014/01/getah-pinus.html>.
- Najiyati dan Danarti. 1990. Cetakan Kedua Kopi Budidaya dan Penaungan Lepas Panen. PT Penebar Swadaya. Yogyakarta.

- Novita, E., Huda, M. N., & Pradana, H. A. 2021. Analisis Potensi Simpanan Karbon Agroforestri Perkebunan Kopi Robusta (*Coffea canephora*) di Pegunungan Argopuro, Kabupaten Bondowoso. *Ecotrophic*, 15(2), 165-175.
- Nur, A. A. I., Setyawan, A. D., & Kusumaningrum, I. 2024. Estimation of carbon sequestration in pine forest and agroforestry in Bategede Village, Jepara, Central Java, Indonesia. *Asian Journal of Forestry*, 8(1).
- Najiyati, S dan Danarti. 2012. Kopi, Budidaya dan Penanganan Lepas Panen. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nurhayati, E., Hartoyo, S., & Mulatsih, S. 2019. Analisis Pengembangan Ekspor Pala, Lawang, dan Kapulaga Indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan Indonesia* 19(2): 173-190.
- Perum Perhutani dan IPB. 1989. Laporan Penelitian: Penyempurnaan Cara Penyadapan Getah Pinus untuk Peningkatan Produksi Getah. Perum Perhutani dengan Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Purwanto, R. H., Rohman, Maryudi, A., Yuwono, T., Permadi, D. B., & Sanjaya, M. 2012. Potensi Biomassa dan Simpanan Karbon Jenis-Jenis Tanaman Berkayu Di Hutan Rakyat Desa Nglanggeran, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Ilmu Kehutanan*, 6(2), 128-141.
- Qamari, M. A., Tarigan, D. M., & Alridiwersah. 2017. Budidaya Tanaman Obat & Rempah. Medan: UMSU Press.
- Rahardjo, Pudji. 2012. Kopi Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rizki, G. M., Bintoro, A., & Hilmanto, R. 2016. Perbandingan Emisi Karbon dengan Karbon Tersimpan di Hutan Rakyat Desa Buana Sakti Kecamatan Batanghai Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Sylva Lestari*, 89-96.

- Rohadi D, Herawati T, Firdaus N, Maryani R, Permadi P. 2013. Strategi Nasional Penelitian Agroforestri 2013-2030. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peningkatan Produktivitas Hutan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Bogor, Indonesia.
- Rudiyant. 2013. Kaya Raya Dari Pohon Pinus. Jakarta: Lembar Langit.
- Sari, H. M., Utami, S., Wiryani, E., Murningsih, & Perwati, L. K. 2012. Distribusi Famili Zingiberaceae Pada Ketinggian Yang Berbeda Di Kabupaten Semarang. BIOMA 14(1): 1-16.
- Suhartono, S. & Widiyanto, A. 2018. Strategi Nafkah Penyadap Getah Pinus (*Pinus merkusii*) di Desa Panjalu, Kecamatan Panjalu, Ciamis. Jurnal Hutan Tropis, 2(2), 85-92.
- Sukadaryati., Santosa, G., Pari, G., Nurrochmat, D. R., & Hardjanto. 2014. Penggunaan Stimulan dalam Penyadapan Pinus. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. Vol 32 (4): 329-340.
- Sumadiwangsa, S., Lestari, N. H., & Bratamiharja, S. 1999. Pengaruh Kadar Stimulan dan Penutupan Luka Sadap Pada Penyadapan Pinus (*Pinus merkusii*). Duta Rimba. September, 35-36.
- Susilastri, S., Fadhli, M. H., & Fakhruzy, F. 2024. Produktivitas Penyadapan Getah Pinus (*Pinus Merkusii Jungh*) Di Lphn Simarasok Kecamatan 39 Baso Kabupaten Agam Provinsi Sumatera Barat. Ensiklopedia Of Journal, 6(2), 92-97.
- Sutaryo, D. 2009. Penghitungan Biomassa: Sebuah Pengantar Untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon. Bogor: Wetlands International Indonesia Programme.
- Sutjipto. 1989. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Triwanto, J., Syarifudin, A., dan Mutaqin, T. 2012. Aplikasi Agroforestry di Desa.

- Tuah, N., Sulaeman, R., & Yoza, D. (2017). Penghitungan Biomassa dan Karbon di Atas Permukaan Tanah di Hutan Larangan Adat Rumbio Kab Kampar. *JOM Faperta UR*, 4(1).
- Umiyatun Hayati Triastuti, K. S. 2022. Pengarusutamaan Rencana Program Mitigasi Perubahan Iklim dengan Pendekataan Kelembagaan di Kementerian Perhubungan. *Warta Penelitian Perhubungan* 34 (1): 9-22.
- Utami, D. T. 2013. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Buah Kapulaga (*Amomum compactum* Soland. ex Maton) Terhadap *Escherichia coli* dan *Streptococcus pyogenes*. Skripsi. UAJ, Yogyakarta.
- Winarto, W. P. (2003). *Memfaatkan Bumbu Dapur untuk Mengatasi Aneka Penyakit*. Jakarta: Agromedia Pustaka.