

DAFTAR PUSTAKA

- Adinugroho, W.C., Suryadiputra, I N.N., Saharjo, B.H dan Siboro, L. 2004. *Panduan Pengendalian Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut*. Wetlands International, Bogor.
- Alrasjid, H., Natawiria, D. dan Ginting, A.N. 1983. Pembinaan Hutan Pinus Khususnya *Pinus merkusii* Untuk Penghara Industri. *Proceeding Simposium Pengusahaan Hutan Pinus (Jakarta, 23-28 Juli 1983)*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Bogor.
- Asrina. 2017. Struktur dan Komposisi Tumbuhan Bawah di Areal Bekas Terbakar Tegakan *Pinus merkusii* Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin. Skripsi (S-1). Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Baba, A. 2020. Struktur dan Komposisi Tumbuhan Bawah 3 Tahun Setelah Kebakaran pada Tegakan *Pinus merkusii* Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin. Skripsi (S-1). Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Chandler, C., Cheney, P., Thomas, P., Trabaud, L. dan Williams, D. 1983. Forest Fire Behavior and Effects. *Fire in Forestry Vol I*. AWilley-Interscience Publication. New York.
- Daniel, T.W., Helms, J.A. dan Baker, F.S. 1992. *Prinsip-Prinsip Silvikultur (Edisi Bahasa Indonesia, diterjemahkan oleh: Dr. Ir. Djoko Marsono)*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Darwiati, W. dan Faisal, D.T. 2010. Dampak Kebakaran Hutan Terhadap Pertumbuhan Vegetasi. *Tekno Hutan Tanaman*. Vol.3 (I): 27-32.
- Direktorat PKHL Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI. 2019. *Rekapitulasi Luas Kebakaran Hutan dan Lahan (Ha) Per Provinsi di Indonesia Tahun 2014-2019*. <http://sipongi.menlhk.go.id>. Diakses pada 2 Juli 2019.
- Gaff, M., Kacik, F., Gasparik, M., Todaro, L., Jones, D., Corleto, R., Osvaldova, L.M. dan Cekovska, H. 2019. The Effect of Synthetic and Natural Fire-Retardants on Burning and Chemical Characteristic of

- Thermally Modified Teak (*Tectona grandis* L.f.) Wood. *Construction and Building and Materials* 200: 551-558.
- Harahap, R.M.S. 1995. Conservation of *Pinus merkusii* Jungh et de Vriese in Indonesia. *Duta Rimba*, 20(181/82), 53-56
- Harahap, R.M.S. dan Aswandi. 2006. Pengembangan dan Konservasi Tusam (*Pinus merkusii* Jungh et de Vriese) Strain Tapanuli dan Kerinci. *Prosiding Ekspose Hasil-Hasil Penelitian "Konservasi dan Rehabilitasi Sumberdaya Hutan"*. Padang, 20 September 2006, Pusat Litbang Hutan dan Konservasi Alam. Bogor.
- Hatta, M. 2008. Dampak Kebakaran Hutan Terhadap Sifat-Sifat Tanah di Kecamatan Besitang kabupaten Langkat. Skripsi (S-1). Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Haurie, L., Gilardo, M.P., Lacasta, A.M., Monton, J. dan Sonnier, R. 2019. Influence of Different Parameters in the Fire Behaviour of Seven Hardwood Species. *Fire Safety Journal* 107: 193-201.
- Hutabalian, J.P.H., Batubara, R., dan Dalimunthe, A. 2015. Pengaruh Diameter dan Konsentrasi Stimulasi Asam Cuka (C₂H₄O₂) Terhadap Produktivitas Getah Pinus (*Pinus merkusii* Jungh et de Vriese). *Peronema Forestry Science Journal*, 4(3), 209-213.
- Ihsan, Muh. 2016. Analisis Hubungan Antara Kerapatan, Luas Bidang Dasar Dan Kelerengan Terhadap Intensitas Kebakaran Hutan *Pinus merkusii* di Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin. Skripsi (S-1). Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Ikhsanuddin, M. 2006. Penilaian Ekonomi Dampak Kebakaran Hutan Terhadap Vegetasi Dan Tanah (Studi Kasus di Hutan Pendidikan Gunung Walat, Kabupaten Sukabumi). Skripsi Program Studi Budidaya Hutan, Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Indrajaya, Y. dan Handayani, W. 2008. Potensi *Pinus merkusii* Jungh et de Vriese Sebagai Pengendali Tanah Longsor di Jawa. *Info Hutan*, 5 (3). Pusat Litbang Hutan dan Konservasi Alam, Bogor.
- Mirawati. 2017. Dampak Penyadapan Terhadap Intensitas Kebakaran Pada Tegakan *Pinus merkusii* di Hutan Pendidikan Universitas

- Hasanuddin. Skripsi (S-1). Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Mueller-Dombois, D. dan Ellenberg, H. 1974. *Aims and Methods of Vegetation Ecology*. John Wiley dan Sons, New York.
- Nasution, A.Z., Mubarak, dan Zulkifli. 2013. Studi Emisi CO₂ Akibat Kebakaran Hutan di Provinsi Riau (Studi Kasus di Kabupaten Siak). *Jurnal Bumi Lestari*. 13(1): 27-36.
- Ngakan, P.O. 1999. Recovery Process of Forest Eleven Years After Great Fire in Kutai National Park, East Kalimantan. Paper Presented on The International Forest Fire Management in Indonesia. *In 2nd International Workshop on Forest Fire Control and Suppression Aspects*. Bogor (pp. 16-18).
- Ngakan, P.O. 1997. Technical Approaches for Preventing Tropical Rain Forest against Fire. *In The International Workshop on National Guidelines on the Protection of Forest against Fire*, Bogor.
- Nugroho, S.P. 2000. Minimalisasi Konsentrasi Penyebaran Asap Akibat Kebakaran Hutan dan Lahan Dengan Metode Modifikasi Cuaca. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 1(1): 1-8.
- Pangaribuan, H. 2003. Studi Ekosistem Api Pada Tegakan Pinus merkusii di Aek Nauli Sumatera Utara. Skripsi (S-1). Institute Pertanian Bogor, Bogor.
- Prasetya, C.D., Syaufina, L., dan Santosa, G. 2017. The Effect of Various Types of Forest Fires on Pine Resin Productivity in Gunung Walat University Forest, Sukabumi, Indonesia. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, 18(2), 476-482.
- Qodriyatun, S.N. 2014. Kebijakan Penanganan Kebakaran Hutan dan Lahan. Prosiding Info Singkat Kesejahteraan Sosial. *Peneliti Madya Bidang Kebijakan Lingkungan pada Pusat Pengkajian, Pengolahan Data dan Informasi (P3DI) Setjen DPR-RI*. 6(6): 9-12.
- Saharjo, B.H. 2003. *Sumber Api, Pengetahuan Dasar Pengendalian Kebakaran Hutan*. Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.

- Saharjo, B.H., L. Syaufina., A.D. Nurhayati., E.I. Putra., R.D. Walidi, dan Wardana. 2018. *Pengendalian Kebakaran Hutan dan Lahan di Wilayah Komunitas Terdampak Asap*. PT Penerbit IPB Press. Bogor.
- Sallata, M.K. 2013. Pinus (*Pinus merkusii* Jungh et de Vriese) Dan Keberadaannya di Kabupaten Tana Toraja, Sulawesi Selatan. *Info Teknis Eboni*, Vol.10 (2), 85-98.
- Sasmuko, S.A., dan Totok, K. W. 2001. Optimalisasi Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu Produk Sadapan. *Prosiding Optimalisasi Nilai Sumberdaya Hutan untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat. 12 November 2001*. Medan. Halaman . 4-5.
- Siregar, E.B.M. 2005. *Permuliaan Pinus merkusii*. Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Soenardi. 1983. Pemasaran Kayu dan Hasil Ikutannya. *Proceeding Simpo Pinus '83. Jakarta, 27-28 Juli 1983*. Jakarta.
- Sulistyo, J., Marsoem, S. N., Listyanto, T., & Pertiwi, Y. A. B. P. B. 2020. Sifat Ketahanan Api dan Degradasi Panas Tiga Jenis Kayu Dilapisi Arang Kayu Sengon. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 14(1), 28-41.
- Suratmo, F.G. 1985. *Ilmu Perlindungan Hutan*. Bagian Perlindungan Hutan Fakultas Kehutanan. IPB, Bogor.
- Syaufina, L. 2008. *Kebakaran dan Lahan di Indonesia*. Bayumedia. Malang.
- Van Steenis, C.G.G.J., 2003. *Flora Untuk Sekolah di Indonesia*. PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Wibowo, P. 2006. Produktivitas Getah Pinus merkusii Jungh et de Vriese dengan Sistem Koakan di Hutan Pendidikan Gunung Walat Kabupaten Sukabumi Jawa Barat. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.

LAMPIRAN

Kondisi lapangan setelah 4 tahun mengalami kebakaran











