

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman. 2008. Struktur Tegakan Pada Hutan Alam Bekas Tebangan. *Jurnal Info Teknis Dipterokarpa*. Vol. 2 (1) Juli 2008: 59-66. Balai Besar Penelitian Dipterokarpa.
- Afrianto, W.F., A. Hikmat dan D. Widiyatmoko. 2016. Komunitas Floristik dan Suksesi Vegetasi Setelah Erupsi 2010 di Gunung Merapi Jawa Tengah. *Jurnal Biologi Indonesia* 12 (2): 265-276.
- Aminudin S. 2008. Kajian potensi cadangan karbon pada pengusaha hutan rakyat (studi kasus: hutan rakyat Desa Dengok, Kecamatan Playen, Kabupaten Gunungkidul) [Tesis]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Anonim. 1976. *Vademecum Kehutanan Indonesia*; Direktorat Jendral Kehutanan. Departemen Pertanian. Republik Indonesia.
- Anonim. 1980. *Firewood Crops: Shrub and Tree Species for Energy Production*. Washington, DC: The National Academies Press.
- Anwar J, S.J, Damanik, N. Hisyam, A.J. Whitten. 1984. *Ekologi Ekosistem Sumatra*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Atmadja, W.S. 1986. Kolonisasi dan Suksesi Pada Algae Laut Bentik. *Jurnal Oseana* Vol XI (1): 1-10.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2011. *Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon. Pengukuran Lapangan untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting)*. Buku. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta. 16p.
- Baker. 1950. *Principles of Silviculture*. McGraw-Hill Book Company, Inc: New York.
- Brown, S. (1997). *Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests Primer*. Rome: FAO Forestry Paper - 134. FAO.
- Chave, J., C. Andalo., S, Brown., M.A, Cairns., J.Q, Chambers., D. Eamus., H. Folster., F, Fromard., N, Higuchi., T, Kira., J.P, Lescure., B.W, Nelson., H, Ogawa., H, Puig., B. Riera., T. Yamakura. 2005. *Tree allometry and improved estimation of carbon stocks and balance in tropical forests*. *Oecologia* 145 : 87-99. doi:DOI 10.1007/s00442-005-0100-x
- Clements, F. E. 1936. Structure and Nature of Climaks. *Journal of Ecology* 70: 728- 735.

- Dalimartha, S. 2008. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia, Volume 2. Jakarta: Niaga Swadaya.
- Damayanti, D.R., B, Afif dan T. Santoso. 2017. Permudaan Alami Hutan di Satuan Pengelolaan Taman Nasional (SPTN) Wilayah III Kuala Penet Taman Nasional Way Kambas. Jurnal Sylva Lestari. Vol. 5 No. 1, Januari 2017 (92-104).
- Darusman D dan Hardjanto. 2006. Tinjauan ekonomi hutan rakyat. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Hasil Hutan, Badan Litbang Kehutanan, Bogor, 13 April 2006.
- Departemen Kehutanan. 1992. Manual Kehutanan. Jakarta: Departemen Kehutanan RI.
- Departemen Kehutanan. 2011. Survei kondisi Tumbuhan dan Satwa Liar Taman Nasional Gunung Merapi Pasca Erupsi Tahun 2010. Yogyakarta: DIPA BA 029 BALAI TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI TA. 2011.
- Dommergues, Y.R. and G.H. Diem. 1982. Microbiology of Tropical Soils and Plant Productivity. Volume 5 (1) : Springer Netherlands.
- Fachrul, M.F. 2007. Metode Sampling Bioekologi. Penerbit Bumi Aksara. Jakarta.
- Gunawan, H., Sugiarti, M., Wardani, M.H.L., Tata. dan S. Prajadinata. 2013. Restorasi Ekosistem Gunung Merapi Pasca Erupsi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi. Bogor.
- Gunawan, Hendra, N M Heriyanto, E Subiandono, A.F Mas'ud, and H Krisnawati. 2015. "Invasi Jenis Eksotis Pada Areal Terdegradasi Pasca Erupsi Di Taman Nasional Gunung Merapi (Invasion of Exotic Species on Degraded Land after Eruption in Mount Merapi National Park)." In Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, 1:1027–33. doi:10.13057/psnmbi/m010511.
- Hairiah, K., Sitompul, S.M., Noorwidjk, M.V., and Palm, C. 2001. *Methods for Sampling Aboveground and Belowground Biomass*. Bogor: International Center for Research in Agroforestry.
- 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 88 p.
- Hall N; Wainwright RW; Wolf LJ, 1981. Summary of meteorological data in Australia. CSIRO, Divisional Report No. 6. CSIRO, Division of Forest Research: Canberra.

- Hardja D dan Gregoire V. 2008. *SexI-FS: User Guide and Software version 2.1.0*. World Agroforestry Centre and Institut de Recherche Pour Le Developpement (IRD).
- Hardjana, A.K. 2015. Kapasitas stok biomassa tegakan dipterokarpa dan non-dipterokarpa berdasarkan kondisi tutupan vegetasi hutan di KHDTK Labanan, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. Vol. 1, Nomor 3, Juni 2015: 590-596.
- Hutapea, A. 2018. Persebaran dan Pertumbuhan *Acacia decurrens* Willd. di Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi. Tugas Akhir. Sekolah Vokasi: Program Studi Diploma III Pengelolaan Hutan. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Hedy, S., S.B., Soemitro., dan S. Soekartomo. 1986. Pengantar Ekologi. Jakarta: Rajawali.
- Herianto. 2017. Keanekaragaman Jenis dan Struktur Tegakan di Areal Tegakan Tinggal. *Jurnal Daun*, Vol. 4 No. 1, Juni 2017: 38-46.
- Indrajaya, I. 2016. Serapan Karbon Tegakan Akasia Gunung (*Acacia decurrens*): Jenis Pionir Pegunungan di Jawa. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (SNaPP) Sains dan Teknologi:103-110. Bandung, 26-27 Oktober 2016: The Trans Luxury Hotel*.
- Indriyanto. 2005. *Ekologi Hutan*. Bumi Aksara: Yogyakarta.
- Istomo dan Nur Eliya Farida. 2017. Potensi Simpanan Karbon di Atas Permukaan Tanah Tegakan *Acacia nilotica* L. (Willd) ex. Del. di Taman Nasional Baluran, Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* Vol 7 (2): 155-162.
- JICA. 2014. Panduan Teknis Restorasi di Kawasan Konservasi: Hutan Hujan Tropis Pegunungan dan Hutan Monsoon Tropis. PROJECT-RECA. Direktorat Jenderal Perlindungan Hutan dan Konservasi Alam: Jakarta.
- Kashengky, R. 2012. Perbandingan Karbon Tersimpan Pada Beberapa Penutupan Lahan di Kabupaten Mamuju Utara, Sulawesi Barat Berdasarkan Karakteristik Fisik Lahannya. Skripsi. Fakultas Kehutanan. IPB: Bogor.
- Kiswiranti, D. dan Kirbani. 2016. Analisis Statistik Temporal Erupsi Gunung Merapi. Jurusan Fisika. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta (https://www.researchgate.net/publication/297942907_Analisis_Statistik_Temporal_Erupsi_Gunung_Merapi) diakses 9 September 2018.

- Kesumadewi, A.A.S. 2016. Fiksasi Nitrogen dan Asosiasi Tanaman Legum. (https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_penelitian_1_dir/79494ae980f837c0dc2f2422138750d4.pdf) diakses 1 Desember 2018.
- Krisnawati, H., Varis, E., Kallio, M. dan Kanninen, M. 2011 *Paraserienthes falcataria* (L.) Nielsen: ekologi, silvikultur dan produktivitas. CIFOR, Bogor, Indonesia.
- Latifah, S. 2004. Pertumbuhan dan Hasil Tegakan *Eucalyptus grandis* di Hutan Tanaman Industri. (<http://library.usu.ac.id/download/fp/hutan-siti9.pdf>), diakses 25 November 2018.
- Ludwig, J.A. dan Reynolds, J.F. 1988. Statistical Ecology: A Primer on Methods and Computing. John Wiley & Sons, Inc: Canada.
- Lorenzo, P., Gonzales, L., and Reigosa, M.J. 2010. Review article The genus *Acacia* as invader: the characteristic case of *Acacia dealbata* Link in Europe. Ann. For. Sci. 67 (2010) 101.
- McNaughton, S.J. dan Wolf, L.L. 1990. Ekologi Umum (Terjemahan). Edisi Kedua. Gadjah Mada University Press. Bulaksumur: Yogyakarta.
- Mataji A, Moarefvand P, Babaie KS, Kermanshahi MM. 2010. Understory vegetation as environmental factors indicator in forest ecosystems. *Int J Enviro Sci Tech* 7: 629-638.
- Mawazin dan Atok, S. 2013. *Keanekaragaman dan Komposisi Jenis Permudaan Alam Hutan Rawa Gambut Bekas Tebangan Di Riau*. Forest Rehabilitation Journal Vol. 1 No. 1, September 2013: 59-73.
- Mueller-Dombois, D. dan H. Ellenberg. 1974. *Aims and Methods of Vegetation Ecology*. New York.
- Mursyid, H. 2016. Karakteristik Penyebaran dan Pertumbuhan *Acacia decurrens* Willd. di Gunung Merapi Pasca Erupsi 2010. Skripsi. Universitas Gadjah Mada : Yogyakarta.
- Nadirman, I. 2013. Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Pasca Erupsi Merapi di Taman Nasional Gunung Merapi, Yogyakarta. Skripsi. Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. IPB: Bogor.
- Niell, F.X. 1979. Structure and succession in rocky algal communities of temperate intertidal system. *J. exper. mar. Biol. Ecol* 36 (2); 185 - 200.
- Nurjanah, *et.al.* 2013. Manajemen Bencana. Bandung: Alfabeta

- Nuzulah, S.N., Purwanto dan Syamsul Bachri. 2016. Kajian Dinamika Suksesi Vegetasi di Kawasan Terdampak Erupsi Gunung Api Kelud Berbasis Data Penginderaan Jauh Tahun 2013-2016. *Jurnal Media Komunikasi Geografi*. Vol 17 (1): Juni 2016.
- Noor, M., *et al.* 2012. Kajian Cepat Dampak Erupsi Gunung Merapi 2010 terhadap Sumberdaya Lahan Pertanian dan Inovasi Rehabilitasinya. Hal. 65-73. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Odum, E.P. 1971. *Dasar-Dasar Ekologi*. Edisi ke-3. Samingan T, penerjemah; Srigandono B, editor. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. Terjemahan dari: *Fundamentals of Ecology*, Third Edition.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-dasar Ekologi*. Terjemahan Tjahjono Samingan. Edisi Ketiga. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Plant File Online. 2018. http://www.plantfileonline.net/plants/plant_details/4 (diakses pada 17 Mei 2018 pukul 16:16 WIB).
- Orwa et al. 2009. *Parkia speciosa Hassk. Fabaceae*. Agroforestry Database 4.0. http://www.worldagroforestry.org/treedb/AFTPDFS/Parkia_speciosa.PDF (diakses pada 7 Februari 2019 pukul 14:52 WIB).
- Pradana, H.D. 2013. Variasi Struktur Populasi dan Arah Penyebaran *Acacia decurrens* Willd di Tahura K.G.P.A.A. Mangkunagoro I, Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah. Skripsi. Fakultas Kehutanan. UGM : Yogyakarta.
- Parto, Y. dan Erizal Sodikin. 2013. The Analysis of Weed Community and Dominant Weed Species Changing Through Growing Season/Crop Growth Stages In Lowland Rice Field. *24th Asian-Pacific Weed Science Society Conference*. Bandung: Indonesia.
- Purwaningsih. 2010. *Acacia decurrens Willd. : Jenis Eksotik dan Invasif* di Taman Nasional Gunung Merbabu, Jawa Tengah. Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus: 4A (23-28)
- Purwanto, R.H., Rohman., Maryudi, A., Yuwono, T., Permadi, D.B., dan Makmun Sanjaya. 2012. Potensi Biomassa dan Simpanan Karbon Jenis-Jenis Tanaman Berkayu di Hutan Rakyat Desa Nglanggeran, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, Vol. VI (2) – Juli-September 2012.
- Putra, A.T. 2015. Analisa Potensi Tegakan Hasil Inventarisasi Hutan di KPHP Model Berau Barat. *Jurnal AGRIFOR* Vol. XIV No. 2, Oktober 2015: 147-160.

- Putri, A. H. M. dan Wulandari, C. 2015. Potensi Penyerapan Karbon Pada Tegakan Damar Mata Kucing (*Shorea javanica*) di Pekon Gunung Kemala Krui Lampung Barat. *Jurnal Sylva Lestari*. Vol 3 (2), Mei 2015 : 13-20.
- Pebriandi, Sribudiani, E., & Mukhamadun. (2014). ESTIMATION OF THE CARBON POTENTIAL IN THE ABOVE GROUND AT THE STAND LEVEL POLES AND TREES IN SENTAJO PROTECTED FOREST. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 1(1).
- Rahayu. Ariyanto, D.P., Hartati, S., Syamsiyah, J., dan Widyatmani Sih Dewi. 2014. Dampak Erupsi Gunung Merapi Terhadap Lahan dan Upaya-Upaya Pemulihannya. *Jurnal Ilmu Pertanian* Vol XXIX (1), Maret 2014: 61-72.
- Sadono, R. dan Umroni, A. 2012. Penentuan Indeks Kerapatan Tegakan Sengon di Hutan Rakyat (Kecamatan Krangga dan Pringsurat Kabupaten Temanggung). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, Vol. VI (1): 53-60.
- Sadili, A., Yulizah., Sunaryo, dan G. Deden. 2017. Analisis Tumbuhan Invasif Dominan Paska Enam Tahun Erupsi Sebagai Tumbuhan Pioner di Taman Nasional Gunung Merapi (TNGM) Yogyakarta. Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas dan Ekologi Tropika Indonesia Ke-4 dan Kongres Penggalang Taksonomi Tumbuhan Indonesia Ke-22, Padang, 15-17 September 2017. ISBN: 978-602-14989-0-3
- Samadi, B. 2007. *Seri Budidaya: Kentang dan Analisis Usaha Tani*. Penerbit Kanisius: Yogyakarta.
- Sanderson, M. A. And R. A., Paul. 2008. Perennial Forages As Second Generation Bioenergy Crops. *International Journal Of Molecular Sciences*, 9, 768-788.
- Shukla, R.S. and P.S. Chandel. 1982. *Plant Ecology. Fifth Revision and Enlarged Edition*. Schand and Company Ltd. Ram Nagar: New Delhi.
- Shoji, S., & Takahashi, T. 2002. Environmental and agricultural significance of volcanic ash soils. *Global Enviromental Research-English Edition*. Vol 6 (2): 113-135.
- Soegianto, A. 1994. *Ekologi Kuantitatif Metode Analisis Populasi dan Komunitas*. Jakarta: Penerbit Usaha Nasional.
- Soemarwoto, O. 1986. *Ekologi Lingkungan Hidup dan Pembangunan*. Djambatan: Jakarta.
- Soerianegara, I. dan Indrawan, A. 1998. *Ekologi Hutan Indonesia*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor: Bogor.

- Soeseno, O-H. dan Ibrahim, E. 1987. *Silvics*. Bagian Penerbitan Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Subiantoro, A.W. dan Rio C. Handziko. 2011. Erupsi Merapi dan Potensi Pengembangan Bahan Ajar Biologi Berbasis Representasi. Makalah. Seminar Nasional Biologi VIII Pend. Biologi FKIP UNS. Surakarta, 16 Juli 2011 : Universitas Sebelas Maret.
- Sunardi. 2016. Populasi dan Autoekologi *Acacia decurrens* (WENDL.) Willd di Taman Nasional Gunung Merapi. Tesis. Sekolah Pascasarjana IPB : Bogor.
- Sunardi., Sulistijorini., dan Titiek Setyawati. 2017. Invasion of *Acacia decurrens* Willd. After Eruption of Mount Merapi, Indonesia. *Jurnal Biotriopia* Vol. 24 No. 1, 2017: 35-46.
- Surono., P, Jousset., J. S, Pallister., M, Boichu., M.F, Buongiorno., A, Budisantoso., F, Costa., S, Andreastuti., F, Prata., D, Schneider., L, Clarisse., H, Humaida., S, Sumarti., C, Bignami., J.P, Griswold., S.A, Carn., C, Oppenheimer., and F, Lavigne. 2012. The 2010 Explosive Eruption of Java's Merapi Volcano : A '100-year' Event. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 241, 121-135.
- Suryani, T. dan Miftahul Khoir Abdurrahman. 2013. Inventarisasi Tumbuhan Pada Ketinggian Yang Berbeda Pasca Letusan Gunung Merapi Jalur Pendakian Balerante Kecamatan Kemalang Kabupaten Klaten. *Prosiding Seminar Nasional X Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya*. Surakarta, 06 Juli 2013: Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Suryanto P, Hamzah MZ, Mohamed A, Alias MA. 2010a. The dynamic growth and standing stock of *Acacia decurrens* following the 2006 eruption in Mount Merapi National Park, Java, Indonesia. *Int J Biol* 2 (2): 165-170.