

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhitya, F., O. Rusdiana, dan M. B. Saleh. 2016. Penentuan Jenis Tumbuhan Lokal dalam Upaya Mitigasi Longsor dan Teknik Budidayanya pada Areal Rawan Longsor di KPH Lawu DS: Studi Kasus di RPH Cepoko. *Jurnal Silvikultur Tropika* 8(1): 9-19.
- Alfiyah, F., Y. Nugroho, dan G.S. Rudy. 2020. Pengaruh Kelas Lereng dan Tutupan Lahan terhadap Solum Tanah, Kedalaman Efektif Akar dan PH Tanah. *Jurnal Sylva Scientiae* 3(3): 499-508.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Gunungkidul. 2018. *Informasi Pembangunan Daerah Kabupaten Gunungkidul 2018*. Gunungkidul: BPPD.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul. 2015. *Gunungkidul Dalam Angka 2015*. Gunungkidul: BPS.
- Badan Standardisasi Nasional. 2018. *Standar Nasional Indonesia: Bibit Tanaman Wana*. SNI 8420:2018. Jakarta: BSN.
- Banjarnahor, N., K. S. Hindarto, dan Fahrurrozi. Hubungan Kelerengan dengan Kadar Air Tanah, pH Tanah, dan Penampilan Jeruk Gerga di Kabupaten Lebong. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia* 20(1): 13-18.
- Budhi, A. S. 2018. *Karakteristik Topsoil pada Bentuk Pengelolaan Lahan yang Berbeda di Patuk, Gunungkidul*. Skripsi. Yogyakarta: S1 Ilmu Tanah Fakultas Pertanian UGM.
- Cahyadi, A., B. A. Prabawa, T. A. Tivianton, dan H. Nugraha. 2014. *Ekologi Lingkungan Kawasan Karst Indonesia: Menjaga Asa Kelestarian Kawasan Karst Indonesia, Edisi 2*. Yogyakarta: Deepublish.
- Cahyadi, A., E. Haryono, T. N. Adji, M. Widyastuti, I. Agus, Riyanto, D. T. N. Muhammad, and N. F. Tastian. 2021. Rainfall Variability in Gunung Sewu Karst Area Java Island, Indonesia. *Indonesian Journal of Forestry Research* 8(1) : 23-35.
- Daniel, T. W., J. A. Helms, dan F. S. Baker. 1979. *Principles of Silviculture*. Terjemahan Marsono, D. 1992. *Prinsip-prinsip Silvikultur. Edisi Kedua*. Yogyakarta: UGM Press.
- Dewi, K. U. 2008. *Uji Keturunan Legaran (*Alstonia spectabilis* R.Br) pada Tingkat Semai*. Skripsi. Yogyakarta: S1 Kehutanan Fakultas Kehutanan UGM.

- Dewi, N., N. Wijayanto., dan Gusmaini. 2018. Dimensi dan Sistem Perakaran Sentang (*Azadirachta excelsa* Jack.) dalam Sistem Agroforestri dengan Meniran (*Phyllanthus* sp.). *Jurnal Silvikultur Tropika* 9(2): 116-119.
- Du, H., L. Liu, L. Su, F. Zeng, K Wang, W. Peng, H. Zhang, dan T. Song. 2019 Seasonal Changes and Vertical Distribution of Fine Root Biomass During Vegetation Restoration in a Karst Area, Southwest China. *Frontier in Plant Science* 9(2001): 1-9.
- Faida, L. R. W., Sunarto, Sutikno, dan C. Fandeli. 2018. *Gunungsewu: Mengungkap Jejak Sejarah Flora, Merekonstruksi Kawasan Karst*. Yogyakarta: UGM Press.
- Fitter, A. dan R. Hay. 1981. *Fisiologi Lingkungan Tanaman*. Yogyakarta: UGM Press.
- Glinski, J. dan Jerzy L. 2018. *Soil Physical Conditions and Plant Roots*. Boca Raton: CRC Press.
- Gregory, P. J. 2006. *Plant Roots: Growth, Activity and Interaction with Soils*. Oxford: Blackwell Publishing Ltd.
- Haase, D. L. 2008. Understanding Forest Seedling Quality: Measurements and Interpretation. *Tree Planters Notes* 52(2): 24-30.
- Hadi, E. E. W., S. M. Widyastuti, dan S. Wahyuono. 2016. Keanekaragaman dan Pemanfaatan Tumbuhan Bawah pada Sistem Agroforestri di Perbukitan Menoreh, Kabupaten Kulon Progo. *Jurnal Manusia dan Lingkungan* 23(2): 206-215.
- Hardjosoediro, S. 1981. *Studi Perakaran di Daerah Tropika: II Perakaran Umur Tua. III Kebutuhan Zat Asam Perakaran*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan UGM.
- Harmi, R. T. 2006. *Perilaku Benih Legaran (*Alstonia spectabilis*)*. Skripsi. Yogyakarta: S1 Kehutanan Fakultas Kehutanan UGM.
- Haryono, E., D. H. Barianto, dan A. Cahyadi. 2017. *Petunjuk Kegiatan Lapangan. Hidrogeologi Kawasan Karst Gunungsewu*. Yogyakarta: Kelompok Studi Karst Fakultas Geografi UGM.
- Haryono, E., J. S. E. Yuwono, dan L. R. W. Faida. 2008. Dynamic Interrelationship Between Landform Evolutions, Human Habitation and Biodiversity in Gunung Sewu Karst, Java-Indonesia. *International Conference on Dynamic Interactions of Life and its Landscape*. Meeting of Young Researchers on Earth Sciences (MYRES) 2008.

- Hendrati, R.L., A. I. Putri, dan D. Setiadi. 2012. Seleksi Spesies Adaptif pada Daerah Kering untuk Antisipasi Perubahan Iklim Global. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan* 9(1): 23-35.
- Hendrati, R.L., D. Rachmawati, dan A. C. Pamuji. 2016. Respon Kekeringan terhadap Pertumbuhan, Kadar Prolin dan Anatomi Akar *Acacia auriculiformis* Cunn., *Tectona grandis* L., *Alstonia spectabilis* Br., dan *Cedrela odorata* L. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea* 5(2): 123-133.
- Istomo dan A. N. Dwisutono. 2016. Struktur dan Komposisi Tegakan Serta Sistem Perakaran Tumbuhan pada Kawasan Karst di Taman Nasional Bantimurung-Bulusaraung, Resort Pattunuang-Karaenta. *Jurnal Silvikultur Tropika* 7(1): 58-67.
- Khotimah, Y. K., S. Supardi, E. Antriyandarti. 2019. Pemanfaatan Sumber Daya Pertanian Lahan Kering di Pegunungan Karst Gunungkidul. *Seminar Nasional Sumber Daya Pertanian Berkelanjutan dalam Mendukung Ketahanan dan Keamanan Pangan Indonesia pada Era Revolusi Industri 4.0* 3(1): 50-57.
- Kurniawan, H. 2008. *Pembungaan dan Pembuahan Legaran (*Alstonia spectabilis* R.Br) di Kawasan Tepus Gunungkidul*. Skripsi. Yogyakarta: S1 Kehutanan Fakultas Kehutanan UGM.
- Lambers, H., F. S. Chapin, dan T. L. Pons. 2008. *Plant Physiological Ecology: Second Edition*. New York: Springer.
- Mashudi, H. A. Adinugraha, dan V. Yuskianti. 2014. *Budidaya Pulai (*Alstonia spp.*) Untuk Bahan Barang Kerajinan*. Bogor: IPB Press.
- Mery, F., H. A. Ekamawanti, dan D. Astiani. 2019. Respon Pertumbuhan Bibit Pulai (*Alstonia scholaris*) terhadap Cuka Kayu dan Naungan. *Jurnal Hutan Lestari* 7(3): 1321-1327.
- Mustafa, M., A. Ahmad, M. Ansar, dan M. Syafiuddin. 2012. *Buku Ajar Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Makassar: Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin.
- Ng, Charles W. W., A. Leung, dan J. Ni. 2019. *Plant-Soil Slope Interaction*. Boca Raton, Florida: CRC Press.
- Nugroho, Y. 2006. *Sistem Perakaran Tanaman Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria* (L) Nielsen) pada Lahan Bekas Penambangan Tipe C di Kecamatan Cangkringan Kabupaten Sleman DIY*. Tesis. Yogyakarta: Sekolah Pascasarjana UGM.

- Nugroho, Y. 2016. Pengaruh Posisi Lereng terhadap Sifat Fisika Tanah. *Jurnal Hutan Tropis* 4(3): 300-304.
- Orcutt, D. M. dan E. T. Nilsen. 1996. *The Physiology of Plants Under Stress*. New York: Wiley.
- Pallardy, S. G. 2008. *Physiology of Woody Plants Third Edition*. Cambridge: Academic Press.
- Purwowidodo. 2000. *Mengenal Tanah Hutan Metode Kaji Tanah*. Bogor: Fakultas Kehutanan IPB.
- Puspitasari, I. 2012. *Karakteristik Perakaran Jati Stek Pucuk di Hutan Wanagama I Gunungkidul, Yogyakarta*. Skripsi. Yogyakarta: S1 Kehutanan Fakultas Kehutanan UGM.
- Rahmadi, C., S. Wiantoro, dan H. Nugroho. 2018. *Sejarah Alam Gunung Sewu*. Jakarta: LIPI Press.
- Rahmawati, Hasanuddin, dan C. Nurmaliah. 2016. Hubungan Kekerabatan Fenetik Tujuh Anggota Familia Apocynaceae. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi* 1(1): 1-9.
- Rahmayanti, F. D., M. Arifin, R. Hudaya, dan A. Sandrawati. 2018. Pengaruh Kelas Kemiringan dan Posisi Lereng terhadap Ketebalan Lapisan Olah, Kandungan Bahan Organik, Al dan Fe pada Alfisol di Desa Gunungsari Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Agrikultura* 29(3): 136-143.
- Risnadony, A. A. 2007. *Perkembangan Perakaran Pohon pada Berbagai Kelas Tekstur Tanah*. Skripsi. Malang: Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Sarminah, S., dan Indirwan. 2017. Kajian Laju Infiltrasi pada Beberapa Tutupan Lahan di Kawasan Karst Sangkulirang-Mangkalihat Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Agrifor* 16(2): 301-310.
- Schroth, G. dan F.L. Sinclair. 2003. *Trees, Crops and Soil Fertility Concepts and Research Methods*. Cambridge: CABI Publishing.
- Septianugraha, R., dan Abraham Suriadikusumah. 2014. Pengaruh Penggunaan Lahan dan Kemiringan Lereng terhadap C-Organik dan Permeabilitas Tanah di Sub DAS Cisangkuy Kecamatan Pangalengan, Kabupaten Bandung. *Jurnal AGRIN* 18(2): 158-166.

- Siahaan, A. A. J., Indriyanto, Dan A. Setiawan. 2015. Densitas Pohon Dewasa dan Permudaan Pulai (*Alstonia scholaris*) dan Suren (*Toona sureni*) dalam Blok Koleksi Tumbuhan di Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman. *Jurnal Sylva Lestari* 3(1): 91 – 102.
- Sittadewi, E. H., dan I. G. Tejakusuma. 2019. Peranan Arsitektur Akar Tanaman Dalam Mitigasi Bencana Gerakan Tanah dan Erosi. *Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana* 14(1): 54-61.
- Soerianegara, I dan Lemmens, R.H.M.J. 1994. *Plant Resources of South-East Asia*. Bogor: Prosea Foundation.
- Subrata, B. A. G., dan B. A. Setiawan. 2018. Keragaman Vegetasi Gulma di Bawah Tegakan Pohon Karet (*Hevea Brasiliensis*) pada Umur Dan Arah Lereng yang Berbeda di PTPN IX Banyumas. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 14(2): 1-13.
- Suganda, H., A. Rachman, dan Sutono. 2006. *Petunjuk Pengambilan Contoh Tanah*. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Suginingsih, W. W. Winarni., dan E. Handoyo. 2014. Evaluasi Uji Keturunan Legaran (*Alstonia spectabilis* R. Br) pada Umur 6 Tahun di Petak 18 Hutan Pendidikan Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta. *Prosiding Seminar Nasional Silvikultur II “Pembaruan Silvikultur untuk Mendukung Pemulihan Fungsi Hutan menuju Ekonomi Hijau”*. Fakultas Kehutanan UGM.
- Supriyo, H., C. Agus, D. Prehaten. 2017. *Petunjuk Praktikum Ilmu Tanah Hutan*. Yogyakarta: Departemen Silvikultur Fakultas Kehutanan UGM.
- Wardani, B. R. P. 2021. *Permudaan Alam Legaran (*Alstonia spectabilis* R.Br) pada Hutan Rakyat di Kalurahan Sidoharjo, Kapanewon Tepus*. Skripsi. Yogyakarta: S1 Kehutanan Fakultas Kehutanan UGM.
- Wardhana, W., J. Sartohadi, L. Rahayu, A. Kurniawan. 2012. Analisis Transisi Lahan di Kabupaten Gunungkidul dengan Citra Penginderaan Jauh Multi Temporal. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 6(2): 89-102.
- Wijayanto, N., dan Nurunnajah. 2012. Intensitas Cahaya, Suhu, Kelembaban dan Perakaran Lateral Mahoni (*Swietenia macrophylla* King.) di RPH Babakan Madang, BKPH Bogor, KPH Bogor. *Jurnal Silvikultur Tropika* 3(1): 8-13.
- Yuniarti, N., Y. Bramasto, D. F. Jam'an, dan D. J. Sudrajat. 2016. *Teknologi Perbenihan 10 Jenis Tanaman Hutan Andalan*. Bogor: IPB Press.