

## DAFTAR PUSTAKA

- Anwar J., S.J. Damanik, N. Hisyam, dan A.J. Whitten. 1992. Ekologi Ekosistem Sumatera. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Aprianis, Y. 2011. Produksi dan laju dekomposisi serasah *Acacia crassicarpa* A. Cunn. di PT. Arara Abadi. *Tekno Hutan Tanaman*, 4 (1), 41-47.
- Apriyanto, E., F. Hidayat, P. B. A. Nugroho, I. Tarigan. 2021. Litterfall production and decomposition in three types of land use in Bengkulu Protection Forest. *Planta Tropika: Jurnal Agrosains*, 9 (1), 35-41.
- Asrianny, C. B. Paweka, A. Ahcmad, N. P. Oka, dan N. S. Achmad. 2019. Komposisi jenis dan struktur vegetasi hutan dataran rendah di kompleks Gunung Bulusaraung Sulawesi Selatan. *Jurnal Perennial*, 15 (1), 32-41.
- Barlow, J., T. A. Gardner, I. S. Araujo, T. C. Ávila-Pires, A. B. Bonaldo, J. E. Costa, M. C. Esposito, L. V. Ferreira, J. Hawes, M. I. M. Hernandez, M. S. Hoogmoed, R. N. Leite, N. F. L. M. Hung, J. R. Malcolm, M. B. Martins, L. A. M. Mestre, R. MirandaSantos, A. L. Nunes-Gutjahr, W. L. Overal, L. Parry, S. L. Peters, M. A. Ribeiro-Junior, M. N. F. da Silva, C. da Silva Motta, dan C. A. Peres. Quantifying the biodiversity value of tropical primary, secondary, and plantation forests. *National Academy Science*, 104 (47), 18555–18560.
- Bray, J. R. dan E. Gorham. 1964. Litter production in forest of the world. *Advances in Ecological Research*. 2, 101-157.
- Basrah, M. 2021. Dinamika vegetasi selama enam tahun dalam tegakan hutan alam sekunder di Palanro Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Chazdon, R.L., C.A. Peres., D. Dent., D. Sheil., A.E. Lugo., D. Lamd., N.E. Stork., dan S.E. Miller. 2009. The potential for species conservation in tropical secondary forests. *Conservation Biology*, 23 (6): 1406–1417.
- Cornwell, W. K., J. H. C. Cornelissen, K. Amatangelo, E Dorrepaal, V. T. Eviner, O. Godoy, S. E. Hobbie, B. Hoorens, H. Kurokawa, N. Pe´rez-Harguindeguy, H. M. Quested, L. S. Santiago, D. A. Wardle, I. J. Wright, R. Aerts, S. D. Allison, P. V. Bodegom, V. Brovkin, A. Chatain, T. V. Callaghan, S. Di´az, E. Garnier, D. E. Gurvich, E. Kazakou, J. A. Klein, J. Read, P. B. Reich, N. A. Soudzilovskaia, M. V. Vaieretti, dan M. Westoby. 2008. Plant species traits are the predominant control on litter decomposition rates within biomes worldwide. *Ecology Letters*, 11 (10), 65–71.
- Dalle, A. 2022. Produksi serasah tegakan hutan tanaman mahoni berdasarkan pola musim tahunan pada Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Dewantara, A. 2018. Produktivitas serasah hutan sekunder Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung dan Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Faoziah, N. 2016. Kelimpahan dan keanekaragaman fauna tanah pada perkebunan kelapa sawit dan hutan sekunder di Kabupaten Batanghari, Provinsi Jambi. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Giweta, M. 2020. Role of litter production and its decomposition, and factors affecting the processes in a tropical forest ecosystem: a review. *Journal of Ecology and Environment*, 44 (11), 1-9.
- Handayani, E. 2006. Laju produktivitas serasah daun (*leaf litter*) komunitas medang (*Litsea spp.*) dan meranti (*Shorea spp.*) di Kebun Raya Bogor. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hardjowigeno, S. 2010. Ilmu tanah. Pressindo, Jakarta
- Hilwan, I. 1993. Produksi, laju dekomposisi dan pengaruh alelopati serasah *Pinus merkusii* Jungh, et De Vriese dan *Acacia mangium* Willd. Di Hutan Gunung Walat, Sukabumi, Jawa Barat. Tesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Indriani, Y. 2008. Produksi dan laju dekomposisi serasah daun mangrove api-api (*Avicennia marina* forssk. Vierh) di Desa Lontar, Kecamatan Kemiri, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Jayanthi, S. dan Z. Arico. 2017. Pengaruh kerapatan vegetasi terhadap produktivitas serasah hutan Taman Nasional Gunung Leuser. *Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology*, 3 (2), 151-160.
- Kurniasari, S. 2009. Produktivitas serasah dan laju dekomposisi di Kebun Campur Senjoyo Semarang Jawa Tengah serta uji laboratorium anakan mahoni (*Swietenia macrophylla* king) pada beragam dosis kompos yang dicampur EM4. Tesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Lamprecht, H. 1986. *Silviculture in the tropics*. Verlag Paul Parey, Hamburg.
- Muhsin, Indrawati, dan H. Ane. 2018. Produktivitas serasah tumbuhan kuma (*Palaquium luzoniense* vid.) berdasarkan persentase penutupan tajuk 75%-100% di Kawasan Hutan Lindung Nanga-Nanga Papalia Provinsi Sulawesi Tenggara. *Biowallacea*, 5 (1), 667-672.
- Nakagawa, M., M. Ushio, T. Kume, T. Nakashizuka. 2019. Seasonal and long-term patterns in litterfall in a Bornean tropical rainforest. *Wiley Ecological Research*. 34 (1), 31-39.
- Nilamsari, D. 2000. Produktivitas, penghancuran dan kandungan hara serasah pada tegakan pinus (*Pinus merkusii*), puspa (*Schima wallichii*) dan agathis (*Agathis loranthifolia*) di DAS Cipeureu, Hutan Pendidikan Gunung Walat, Sukabumi. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nugroho, S. A. 2014. Produktivitas serasah dan dekomposisi semi aerobik daun mahoni (*Swietenia macrophylla* king). Tesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nursal, W. Syafi'i, dan T. Wati. 2016. Produksi serasah Hutan Larangan Adat Rumbio Kecamatan Kampar. *Jurnal Biogenesis*, 12 (2), 89-92.
- Odum, E. P. 1993. Dasar-dasar ekologi. Edisi ketiga. Penerjemah Tjahjono Samingan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Putra, P. S., A. Achmad, T. Yamada, P.O. Ngakan. 2023. Seasonal litter production patterns in three tropical forests in Sulawesi, Indonesia: Implications for managing secondary forests. *Biodiversitas*, 24 (2), 852-860.
- Rahajoe, J. S., H. Simbolon, dan T. Kohyama. 2004. Variasi musiman produksi serasah jenis-jenis dominan hutan pegunungan rendah di Taman Nasional Gunung Halimun. *Berita Biologi*, 7 (1), 65-71.
- Rahajoe, J. S. dan L. Alhamd. 2013. Biomassa gugur serasah dan variasi musiman di hutan dataran rendah TN. Gunung Gede Pangrango. *Jurnal Biologi Indonesia*, 9 (1), 101-109.
- Riyanto, Indriyanto, dan A. Bintoro. 2013. Produksi serasah pada tegakan hutan di blok penelitian dan pendidikan Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman Provinsi Lampung. *Jurnal Sylva Lestari*, 1 (1), 1-8.
- Rumondang, A. L. 2018. Kelimpahan dan pola penyebaran kesambi (*Schleichera oleosa* Merr.) pada hutan musim di SPTN 1 Bekol Taman Nasional Baluran. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Siska, F. dan Damsir. 2022. Produktivitas serasah *Avicenia marina* dan *Rhizopora apiculate* di Cagar Alam Pulau Dua Banten. *Bio Sains*. 2 (1), 1-7.
- Staelens, J., N. Ameloot, L. Almonacid, E. Padilla, P. Boeckx, D. Huygens, K. Verheyen, C. Oyarzún, dan R. Godoy. 2011. Litterfall, litter decomposition and nitrogen mineralization in old-growth evergreen and secondary deciduous Nothofagus forests in south-central Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*, 84 (1), 125–141.
- Suhendang, E. 1995. Metode pengaturan hasil berdasarkan jumlah pohon untuk pengusahaan hutan tidak seumur. Di dalam Prosiding Seminar dengan tema: *Pengelolaan Hutan Produksi Lestari Indonesia. Prosiding Simposium Penerapan Ekolabel di Hutan Produksi: Jakarta, 10-12 Agustus 1995*. 264-276. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tando, E. 2019. Pemanfaatan teknologi greenhouse dan hidroponik sebagai solusi menghadapi perubahan iklim dalam budidaya tanaman hortikultura. *Buana Sains*, 19 (1), 91-102.
- Xu, X., E. Hirata, dan H. Shibata. 2004. Effect of typhoon disturbance on fine litterfall and related nutrient input in a subtropical forest on Okinawa Island, Japan. *Basic and Applied Ecology*, 5 (3), 271-282.
- Xu, X., T. Enoki, E. Hirata, dan Y. Tokashiki. 2003. Pattern and chemical composition of fine litterfall in a subtropical forest in northern Okinawa Island, Japan. *Basic and Applied Ecology*, 4(3), 229–237.
- Yamada, I. 1997. *Tropical rain forests of Southeast Asia*. University of Hawaii Press, Honolulu.

# LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Dokumentasi kegiatan di lapangan



Pengumpulan sampel serasah



Pengukuran kelembaban tanah



Pengukuran suhu udara maksimum dan minimum

**Lampiran 2.** Dokumentasi kegiatan di laboratorium



Pengeringan sampel serasah



Pengukuran berat awal serasah



Pemisahan komponen serasah



Pengukuran berat komponen serasah