

BAB V

KESILPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Produktifitas seresah pada tegakan jati asal generatif lebih besar bandingkan dengan produktifitas seresah tegakan jati asal vegetatif dengan rata-rata produktifitasnya secara masing – masing adalah 0,0213 kg/m²/bulan dan 0,0191 kg/m²/bulan.
2. Dekomposisi seresah pada tegakan jati asal generatif lebih cepat dibandingkan tegakan jati asal vegetatif hal ini diketahui dengan perhitungan nilai indeks dekomposisi (k) nilai indeks dekomposisi seresah pada tegakan jati asal generatif nilai laju dekomposisi $k = 2,1$ dan untuk tegakan jati asal vegetatif laju dekomposisi $k = 1,9$

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih dalam untuk mengetahui faktor yang berperan secara signifikan terhadap laju dekomposisi dan jatuhnya seresah.
2. Perlu dilakukan penelitian tentang sumbangan unsur hara yang masuk ke dalam tanah secara periodik.

DAFTAR PUSTAKA

- Abugre, S., C. Oti-Boateng., M. F. Yeboah. 2011. *Litter fall and decomposition trend of Jatropha curcas L. leaves mulches under two environmental conditions*. Agriculture and Biology Journal of North America.
- Andrianto, F., A. Bintoro dan S. B. Yuwano. 2015. *Produksi dan Laju Dekomposisi Serasah Mangrove (Rhizophora sp.) di Desa Durian dan Desa Batu Menyan Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran*. Jurnal Sylva Lestari. 3 (1) : 9- 20.
- Aprianis, Y. 2011. *Produksi dan laju dekomposisi serasah Acacia crassicarpa*. Cunn. PT. Arara Abadi. Badan Penelitian Hutan Penghasil Serat Riau. 4(1): 41– 47.
- Asri, I.P, Rachman S, Kabirun S. 1990. *Pengaruh penambahan biomassa algae terhadap penurunan C organik pada dekomposisi limbah tanaman nanas*. Agrosains. 12(3): 269-279.
- Darmanto, D. 2003. *Produktivitas dan model pendugaan dekomposisi serasah pada tegakan Agathis (Agathis loranthifolia Salibs.), Puspa (Schima wallichii (D.C) Korth), dan Pinus (Pinus merkusii Jungh et de Vries.) di Sub Das Cipeureu hutan pendidikan Gunung Walat, Sukabumi [Skripsi]*. Bogor: Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Departemen Kehutanan. 1992. *Manual Kehutanan*. Departemen Kehutanan Republik Indonesia.
- Fiqa, A.P., Agus, S.D., dan Solikin. 2010. *Seleksi serasah tanaman koleksi kebun raya Purwodadi dalam upaya menghasilkan kompos berkualitas tinggi*. Laporan akhir Program Insentif Peneliti dan Perekayasa LIPI. Balai Konservasi Tumbuhan Kebun raya Purwodadi LIPI
- Indriani, Y.H. 1999. *Membuat Kompos Secara Kilat*. Panebar Swadaya. Jakarta
- Kurniasari, S. 2009. *Produktifitas Serasah Dan Laju Dekomposisi Di Kebun Campur Senjoyo Semarang Jawa Tengah Serta Uji Laboratorium Anakan Mahoni (Swietenia Macropylla King) Pada Beragam Dosis Kompos Yang Dicampur EM4*. Thesis. IPB
- Mahfudz, M. A. Fauzi, Yuliah, T. Herawan, Prastyono, dan H. Supriyanto. 2003. *Sekilas tentang Jati (Tectona grandis)*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan, Yogyakarta.
- Mason, C.F. 1977. *Decomposition studies in biology*. The Edward Arnold. London(publ): Southampton. 75: 1-11.

- Moore, P.H.R, Gill A.M, Pook E.W. 1997. *Long-term variation of litter fall, canopy leaf area and flowering in a Eucalyptus maculata forest on the South Coast of New South Wales*. Austr J Botany 45(5): 737-755 (19).
- Nilamsari, D. 2000. *Produktivitas, penghancuran, dan kandungan hara seresah pada tegakan Pinus (Pinus merkusi), Puspa (Schima wallichii) dan Agathis (Agathis loursnthifolia) di DAS Cipereu hutan pendidikan Gunung Walat, Sukabumi* [Skripsi]. Bogor: Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Pramono, AA., Fauzi, M.A., Widyani, N., Heriansyah, I dan Roshetko, J.M. 2010. *Pengelolaan Hutan Jati Rakyat*. Panduan Lapangan Untuk Petani. CIFOR ,
- Pudjiono. 2014. *Produksi Bibit Jati Unggul (Tectona grandis L.f.) Klon dan Budidayanya*. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Sallata, M.K., dan Halidah. 1990. *Produksi dan Penghancuran Seresah di bawah tegakan Hutan Alam Sekunder di Tabo-Tabo Sulawesi Selatan*. Jurnal Penelitian Kehutanan, volume 4(3) : 19-25.
- Sumarna, D. 2011. *Kayu Jati Panduan Budidaya dan Prospek Bisnis*. Buku. Penebar Swadaya. Depok. 18-21 p.
- Sutedjo, MM, Kartosapoetra, Sastroatmodjo. 1991. *Mikrobiologi Tanah*. Jakarta: PT Rinekakipta.
- Thaiutsa B, Ganger O. 1979. *Climate and decomposition rate of tropical Forest litter*. Unasyuva. 31: 28 - 35.