

## DAFTAR REFERENSI

- Adl, S. M., & Coleman, D. C. 2005. Dynamics of soil protozoa using a direct count method. *Biology and fertility of soils*, 42(2), pp.168-171.
- Aprianis, Y. 2011. Produksi dan Laju Dekomposisi Serasah *Acacia crassicarpa* A. Cunn. *Tekno Hutan Tanaman*, 4(1), pp.41-47.
- Carney, K.M. & Matson P.A. 2005. Plant Communities, Soil Microorganisms, and Soil Carbon Cycling: Does Altering the World Belowground Matter to Ecosystem Functioning? *Ecosystems*, 8, pp.928-940.
- Dwidjoseputro, D. 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Djambatan.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kansius.
- Gultom, I. M. 2009. Laju Dekomposisi Serasah Daun *Rhizophora mucronata* pada Berbagai Tingkat Salinitas. *Skripsi*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Hadisumarno, D. 1992. *Tehnik Pembuatan Kompos*. Jakarta: Penerbit CIPS
- Hairiah, K., Sardjono, M.A., & Sabarnurdin, S. 2003. Pengantar Agroforestri. Bahan Ajar Agroforestri I. World Agroforestry Centre (ICRAF) Southeast Asia, Bogor
- Hanum, A. M. & N. D. Kuswytasari. 2014. Laju Dekomposisi Serasah Daun Trembesi (*Samanea saman*) dengan Penambahan Inokulum Kapang. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 3(1), pp.2337-3520.
- Heritage J., E. G. V. Evans & R. A. Killington. 2005. *The Microbiology of Soil and of Nutrient Cycling*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Hoorman, J. J. 2011. *The Role of Soil Protozoa and Nematodes*. The Ohio State University: Agriculture and Natural Resources.
- Hutching, P. & P. Saenger. 1987. *Ecology of Mangrove*. University of Queensland Press, St. Lucia. Australia
- Lestari, P. M. 2011. *Produktivitas Serasah Mangrove dan Kontribusi Unsur Hara di Perairan Mangrove Pulau Panjang Banten*. Tesis. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB.
- Lyla, P.S., & Ajmal, K.S. 2006. Marine Microbial Diversity and Ecology. Importance and Future Peerspectives. *Current Science*, 90, 1325-1335.
- Maradhy, E. 2009. Aplikasi Campuran Kotoran Ternak dan Sedimen Mangrove Sebagai Aktivator pada Proses Dekomposisi Limbah Domestik. *Tesis*. Universitas Hasanuddin, Makassar

- Mason, C. F. 1977. *Decomposition Studies in Biology*. London: The Edward Arnold Ltd.
- Mulyani, M, Kartasapoetra, A.G, dan Sastroatmodjo, S. 1991. *Mikrobiologi Tanah*. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Osono, T. & Takeda, H. 2006. Fungal Decomposition of Abies Needle and Betula Leaf Litter. *Mycologia* 98:172-179
- Ruslan, Hasni. 2009. *Komposisi dan Keanekaragaman Serangga Permukaan Tanah pada Habitat Hutan Homogen dan Heterogen di Pusat Pendidikan Konservasi Alam (PPKA) Bodogol*. Sukabumi, Jawa Barat. *Vis Vitalis*02 (1)
- Saraswati, R., & Sumarno, K. 2008. Application of Soil Microorganisms as Component of Agriculture Technology. *Iptek. Tan. Pangan*, 3, pp.41.
- Steinke, T. D., G. Naidoo dan L. M. Charles. 1983. Degradation of Mangrove Leaf Litter and Stein Tissues in Situ in Megeni Estuary. South Africa. In Teas, H. J. (ed): *Task For Vegetation Science*. 8: 141 - 149.
- Sulistiyanto, Y., J. O. Rieley & S. H. Limin. 2005. Laju Dekomposisi dan Pelepasan Hara dari Serasah pada Dua Sub-Tipe Hutan Rawa Gambut di Kalimantan Tengah. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 9(2), pp.1-14.
- Sulistiyorini, L. 2005. Pengelolaan Sampah dengan Cara Menjadikannya Kompos. *Jurnal Kesehatan Lingkungan* 2 (1)
- Sunarto, 2003. *Peranan Dekomposisi dalam Proses Produksi pada Ekosistem Laut*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Sutedjo, M. M., A. G. Kartasapoetra, & Rd. S. Sastroatmodjo. 1991. *Mikrobiologi Tanah*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Swift, M. J., Heal, O. W., & Anderson, J. M. 1979. *Decomposition in terrestrial ecosystems*. California: Univ of California Press.
- Takeda, H., Ishida, Y., & Tsutsumi, T. 1987. *Decomposition of leaf litter in relation to litter quality and site conditions*. Japan: Memoirs of the College of Agriculture-Kyoto University.
- Ulgodry, Z.T. 2008. *Produktivitas Serasah Mangrove dan Potensi Kontribusi Unsur Hara di Perairan Mangrove Tanjung Api-api Sumatera Selatan*. Bogor: Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Wardhani, L. K. Dan N. Sulistyani. 2012. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Binahong (*Anredera Scandens* (L.) Moq.) Terhadap *Shigella Flexneri* Beserta Profil Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 2(1): 1-16.
- Zamroni, Y. dan Immy, S. R. 2008. Produksi Serasah Hutan Mangrove di Perairan Pantai Teluk Sepi, Lombok Barat. 9 (4)

## LAMPIRAN

**Lampiran 1. Tabel Kelimpahan Bakteri dan Flagellata pada Serasah Daun Terdekomposisi**

| Waktu<br>(Hari) | Kelimpahan<br>Bakteri<br>(CFU's.g <sup>-1</sup> ) | Standar<br>Deviasi<br>(%) | Kelimpahan<br>Flagellata<br>(individu.g <sup>-1</sup> ) | Standar<br>Deviasi<br>(%) |
|-----------------|---|---------------------------|---|---------------------------|
| 4               | 1,9 x 10 <sup>6</sup>                             | 8,25                      | 5,65 x 10 <sup>2</sup>                                  | 3,32                      |
| 7               | 3,6 x 10 <sup>7</sup>                             | 0,67                      | 7,38 x 10 <sup>2</sup>                                  | 3,45                      |
| 14              | 2,2 x 10 <sup>10</sup>                            | 0,63                      | 1,30 x 10 <sup>3</sup>                                  | 3,75                      |
| 28              | 8,6 x 10 <sup>10</sup>                            | 3,46                      | 1,80 x 10 <sup>3</sup>                                  | 2,27                      |
| 49              | 4,2 x 10 <sup>12</sup>                            | 3,01                      | 2,30 x 10 <sup>3</sup>                                  | 2,37                      |