

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa struktur komunitas Collembola tanah yang ada di kawasan hutan Cagar Alam tangale masih dalam kategori sedang, karena dilihat dari beberapa indikator penyusun sturuktur komunitas itu sendiri di antaranya diversitas, dominansi, kemelimpahan dan kepadatan.

5.2 Saran

1. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Cagar Alam Tangale Kabupaten Gorontalo disarankan kepada pemerinta khususnya pengambil kebijakan untuk menjaga kelestarian lingkungan Cagar Alam sehingga keseimbangan lingkungan tetap stabil.
2. Pada penelitian ini hanya dapat dilakukan sampai tingkat famili dikarenakan kurangnya fasilitas yang menunjang untuk sampai ketinggian spesies diantaranya : mikroskop elektron payar (Scaning Electron Microscop)

Daftar Pustaka

- Choudhuri, D.K, S. Roy. 1972. "An ecological study on Collembola of West Bengal (India)". *Rec Zool Surv India* **Volume 8**. Nomor 66 Hal : (1-4) : 81-101.
- Vodopich,S. Darrell. 2010. Ecology Laboratory Manual. New York
- Djarwaningsih, T. 2004. *Mallotus griffithianus* dan *M. Macrostachyus* di Sulawesi. Floribunda. **Volume 8**. Nomor 2 . Hal (5):144
- Deharveng, L. Y.R. Suhardjono. 2004 "Pseudosinella maros sp.n. a troglobitic Entomobryidae (Collembola) from Sulawesi Selatan, Indonesia". *Revue Suisse de zoologie* **Volume 9**. Nomor 111. Hal (4): 979-984.
- Fachrul.M.F. 2007. Metode Sampling Bioekologi. Jilid 1.Hal. 51
- Greenslade, P., L. Deharveng, A. Bedos, Y.R Suhardjono. 2002 (Draft Final). "Handbook of the Collembola of Indonesia". (Fauna Malesiana).
- Hopkin, S. 1997. Biology of Springtails (insect: Collembola). Oxford University Press, Inc., New York.
- Imler, U. 2004."Long-tern fluctuation of soil fauna (Collembola and Oribatida) at ground water-near site in an alder wood". *Pedobiologia* 48 (4): 349-363.
- Indriyati,2008. Keragaman dan Kemelimpahan Collembola serta Arthropoda Tanah di Lahan Sawah Organik dan Konvensional pada Masa Bera.J HPT tropika.**Volume 8**, Nomor 2. Hal:110-116.
- Nurtjahya et al, 2007. Populasi Collembola di Lahan Revegetasi Tailing Timah di Pulau Bangka.Biodiversitas.**Volume 8**, Nomor 4.Hal:309-313.
- Kramadibrata, I. 1995. Ekologi Hewan. Bandung: ITB.
- Krebs, C.J. 1989. Similarity Coefficients and Cluster Analysis. *In: Pisano, S. and Wilson, C.M. (editors). Ecological Methodology. Harper Collins, NY.. pp. 293-327*
- Manton, S.M. 1979. "Fungsional morfologi and evolution of the hexapods classes". Dalam Gupta, A.P. *Arthropods phylogeny*. Van Nostrand Reinhold Co.: New York: 762 pp.
- Odum, Eugene. 1971. Fundamental of Ecology. Saunders College Publishing, a division of hold, Rinehart and Winston, Inc. 697 p.
- Russel, D.J., A. Hauth, O. Fox. 2004. "Community dynamics of soil Collembola in flood plains of the upper Rhine Valley ".*Pedobiologia*. **Volume 8** (4): 529-536.
- Rusek, J. 1998. Biodiversity of Collembola and their functional role in the ecosystem. *Biodiversity and Conservation*. **Volume 8**: 1207-1219.

- Soegianto, A. 1994. Ekologi Kuantitatif : *Metode Analisis Populasi dan Komunitas*. Usaha Nasional, Surabaya. Indonesia. **Volume 8** : Hal 112-115
- Suhardjono, Y.R,1992. *Fauna Collembola Tanah di Pulau Bali dan Pulau Lombok* [Disertasi]. Jakarta: Universitas Indonesia.
- ,2000, “Collembola Tanah Peran dan Pengelolaannya”. *Makalah* dalam Lokakarya Sehari Peran Taksonomi Dalam Pemanfaatan dan Pelestarian Keanekaragaman Hayati di Indonesia, Depok 20 April 2000.
- ,2004. *Buku Pegangan Belajar Collembola (Ekor Pegas)*. Bogor: Museum Zoologicum Bogoriense.
- ,2006. “ Review of Biospeleology in Sulawesi Island”. Proc. International Symposium The Ecology and Limnology of the Maliti Lakes, Bogor, 20-23 March 2006, LIPI-PT INCO: 29-38.
- Suin, N. M. 1997. Ekologi Fauna Tanah. Jakarta: Bumi Aksara.