BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Struktur komunitas plankton di telaga Beton yaitu komposisi jenis dengan 29 jenis plankton. Nilai densitas yang diperoleh dari Telaga Beton sebesar 6,837191 ind/L. Indeks dominansi di telaga Beton sebesar 0,0001-0,0063 ini menunjukkan bahwa indeks dominansi di telaga Beton rendah kerena mendekati nol, berarti indeks dominansi di telaga Beton ini mengarah pada struktur komunitas yang stabil. Nilai indeks diversitas di telaga Beton termasuk tinggi yaitu 3,037171dan termasuk dalam indeks 1-3 yang menandakan bahwa kualitas perairan tercemar ringan. Nilai indeks saprobik di telaga Beton sebesar 1,63. Nilai indeks saprobik ini menunjukkan bahwa perairan telaga Beton dikatagorikan tercemar ringan.
2. Kondisi fisi k- kimiawi air di telaga beton adalah suhu berkisar antara 27,1-27,9^{0}C, kekeruhan berkisar antara 6,3-6,8 mg/l, kecerarahan berkisar antara 47-69 cm, kedalaman berkisar antara 3,4 – 4, pH berkisar antara7,2-7,8, DO berkisar antara 7,8-8,4 mg/l, BOD berkisar antara 5,7-6,2 mg/l, nitrat berkisar antara 2,3-2,5 mg/l, fosfat berkisar antara 0,1-0,6 mg/l.

B. Saran

Perlu adanya pengawasan terhadap berbagai aktivitas yang sekiranya dapat merusak ekosisitem telaga.

DAFTAR PUSTAKA

Apridayanti, E. (2006). *Distribusi Vertikal Fitoplankton di Waduk Lahor Kabupaten Malang, Jawa Timur*. Skripsi. Fakultas Perikanan. Universitas Brawijaya. Malang

Barus, T.A. (2002). *Pengantar Limnologi.* Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi,Yogyakarta.

Basmi, J. (2000). *Ekologi Plankton*. Fakultas Perikanan IPB, Bogor.

Davis, Charles. (1955). *The marine and Fresh- Water Plankton*. United states of Amirica : Michigann state university press.

Edmonson, W.T.(1963). *Fresh Water Biology*. University of Washington, Seattle. The United States of America. America.

Fachrul, M.F. (2007). *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta : Bumi Aksara.

Guntarto dkk. (2010). *Inventarisasi Geologi Lingkungan Kawasan Kars Kabupaten Gunungkidul Daerah Istimewa* .Yogyakarta : fakultas Geografi UGM.

Goldman, C. R. and A. J. Horne. (1983). *Limnology*. McGraw-Hill Book Company. United State of America. America

Herawati, E.Y. (1989). *Pengantar Planktonologi (fitoplankton)*. NUFFIC/ UNIBRAW/ LUW/ FISH. Universitas Brawijaya. Malang

Hefni Effendi.(2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Peraiaran* . Yogyakarta : Kanisius

Hipni Anwar. (2011). *Struktur Komunitas Plankton sebagai Bioindikator Kualitas Perairan di Telaga Namberen*. Skripsi. Yogyakarta: FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta.

Indryanto. (2006). *Ekologi Hutan*. Jakarta : PT. Bumi Aksara.

Krebs, J,C. (1978). *Ekology. The Experimental analysis of distribution and abundance.* London : Harper and Row Publisher. Pp : 395-399

Kristanto, P. (2002). *Ekologi Industri*. Yogyakarta :Penerbit ANDI.

Nemerow, N. L. (1991). *Strem, Lake, Estuary, and Ocean Pollution*. Second Edition. Van Nostrand Reinhold. New York.

Nybakken, N.(1988). *Biologi Laut Suatu Pendekatan Biologis*. Jakarta : PT. Gramedia.

Odum, E. P. (1994*). Dasar- Dasar Ekologi.* Edisi ke-3. Penerjemah: Tjahjono, S. *Yogyakarta*: Gajah Mada University Press.

Odum, E. P. (1993*). Dasar- Dasar Ekologi.* Yogyakarta: Gajah Mada University Press

Peraturan Pemerintah Nomor 28. (2001). Tentang Pengelolaan Kaualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. Jakarta: Sekertaris Negara Republik Indonesia

Romimohtarto,Kasijan &Juwana, Sri. (2007). *Ilmu Pengetahuan tentang Biologi Laut*. Jakarta : Djambatan.

Sachlan , M. (1978). *Planktonologi*. Jakarta : Lembaga Oceanologi Indonesia.

Satino. (2010). *Handout Limnologi*. Yogyakarta : FMIPA UNY.

Satino. (2010). *Diktat Kuliah Biologi Perairan*. Yogyakarta : FMIPA UNY.

Sladecek, U. (1979). *Continental System For The Assessment of River Quality* . In James, A. Dan L Evison. Botanical Indicator of Water Quality. John Wily and Ltd. Chiscester. New York. Bribane: Toronto Sudjoko, dkk. (1998). *Ekologi*. Yogyakarta: FMIPA IKIP Yogyakarta.

Sofyan, Adhi.(2009) . *Studi Komunitas Plankton di goa toto, wediutuh , Ngeposari , Semanu, Gunungkidul* . Skripsi Yogyakarta : fMIPA UNY

Sudjoko, dkk.(1998). *Ekologi*. Yogyakarta : FMIPA IKIP Yogyakarta.

Suin, N. M. (2005). *Metode Ekologi*. Padang : Universitas Andalas.

Tjitrosoepomo, Gembong. (2005). *Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta:Gajah Mada University Press.

Toshihiko, Mizuno. (1970). *Ilustration of the Freshwater Plankton of Japan*. Japan : Hoikusha Publising .Itd.

Ternala Alexander Barus. (2002). *Pengantar Limnologi*. Medan : jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Yazwar. (2008). *Keanekaragaman Plankton dan Keterkaitannya dengan Kualitas Air di Preparat Danau Toba.* Skipsi. Medan :Universitas Sumatra Utara