

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan atas hasil penelitian yang telah dilakukan selama tiga bulan yaitu pada bulan Mei, bulan Juni dan bulan Juli didaerah aliran sungai Code disekitar RSUP. DR. Sardjito , Yogyakarta maka dapat disimpulkan :

1. Telah terjadi penurunan kualitas air Sungai Code dari hulu ke hilir, terutama setelah melewati perkotaan. Di daerah pengamatan ke II telah terjadi penurunan kualitas air Sungai Code.
2. Berdasarkan atas pengujian sampel yang telah dilakukan, kandungan oksigen yang terlarut (DO) perairan tersebut masih baik untuk kehidupan biota karena memiliki nilai DO diatas 5 ppm
3. Berdasarkan atas pengukuran BOD, kualitas perairan sebelum pembuangan limbah lebih baik daripada didaerah pembuangan limbah , dan setelah didaerah pembuangan limbah. BOD rata-rata lokasi pengamatan ke I lebih kecil bila dibandingkan dengan lokasi pengamatan yang lain hal ini menunjukkan kualitas perairan dilokasi pengamatan ke I tersebut lebih baik, sedangkan BOD rata-rata pada lokasi pengamatan ke II paling besar, hal ini menunjukkan bahwa pada lokasi pengamatan ke II memiliki kualitas air yang paling buruk.
4. Parameter biologi dengan menggunakan indeks Saprobitas dan Diversitas belum jelas menunjukkan tingkat pencemaran suatu perairan, hal ini harus didukung dengan parameter yang lain.

6.2. Saran.

Untuk menjaga kualitas air diperairan Sungai Code Yogyakarta perlu dilakukan pemantauan secara terus menerus. Karena banyak kegiatan baik berasal dari rumah tinggal, peternakan Babi dan rumah sakit yang dapat menyebabkan menurunnya kualitas air Sungai Code tersebut. Mengingat air Sungai Code juga dipergunakan untuk keperluan rumah tangga sehingga jika terjadi penurunan kualitas air dapat merugikan kesehatan penduduk.



DAFTAR PUSTAKA

- Amsari, F, 1986 . *Prinsip-Prinsip Masalah Pencemaran Lingkungan*. Penerbit Ghalia Indonesia
- Clarke, G.L,1954 . *Element of Ecology* . John Wiley & Sons Inc , New York
- Djuhanda , T, 1990. *Kehidupan Dalam Setetes Air* . Penerbit ITB, Bandung
- Dresscher, T.G.N and H.Van der Mark,1976. *A Simplified Method for the assessment of the quality of fish & slightly brackish water* . Hidrobiologia, vol 48
- Edmenson, W.T,1959. *Fresh Water Biology*. John Wiley & Sons,Inc Ney York
- Fardiaz,S,1992. *Polusi Air dan Udara* . Penerbit Kanisius , Yogyakarta
- Hutabarat,S & Evan ,S,1985. *Kunci Identifikasi Zooplankton* . Penerbit UI press, Jakarta
- Hutagalung,H.P, 1984. *Oseana* . Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi, Jakarta vol 9
- Lee,*et al*,1978. *Benthic Necto Invertebrate and Fish as Biological Indicator of Water Quality*. International conference on water pollution control in developing countries, Bangkok
- Mahida,U.N,1992. *Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah Industri*. Penerbit Rajawali Press, Jakarta
- Odum , E.P,1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. edisi III Penerbit Gajah Mada University press
- Sastrawijaya,A.T,1991. *Pencemaran Lingkungan*. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta
- Soemarwoto, O, 1983. *Ekologi dan Pembangunan* . Penerbit Djambatan
- Subroto, H.T, 1989. *Ekologi Dasar*. Dep.Dik.Bud, Proyek pengembangan Lembaga Pendidikan Tenaga Kependidikan, Jakarta

Sukhla,R.S & Chandel,P.S,1982. *Plant Ecology*. S. Chard & Company,Ltd New Delhi

Supardi, I,1985. *Lingkungan Hidup dan Kelestariannya*. Penerbit Alumni, Bandung

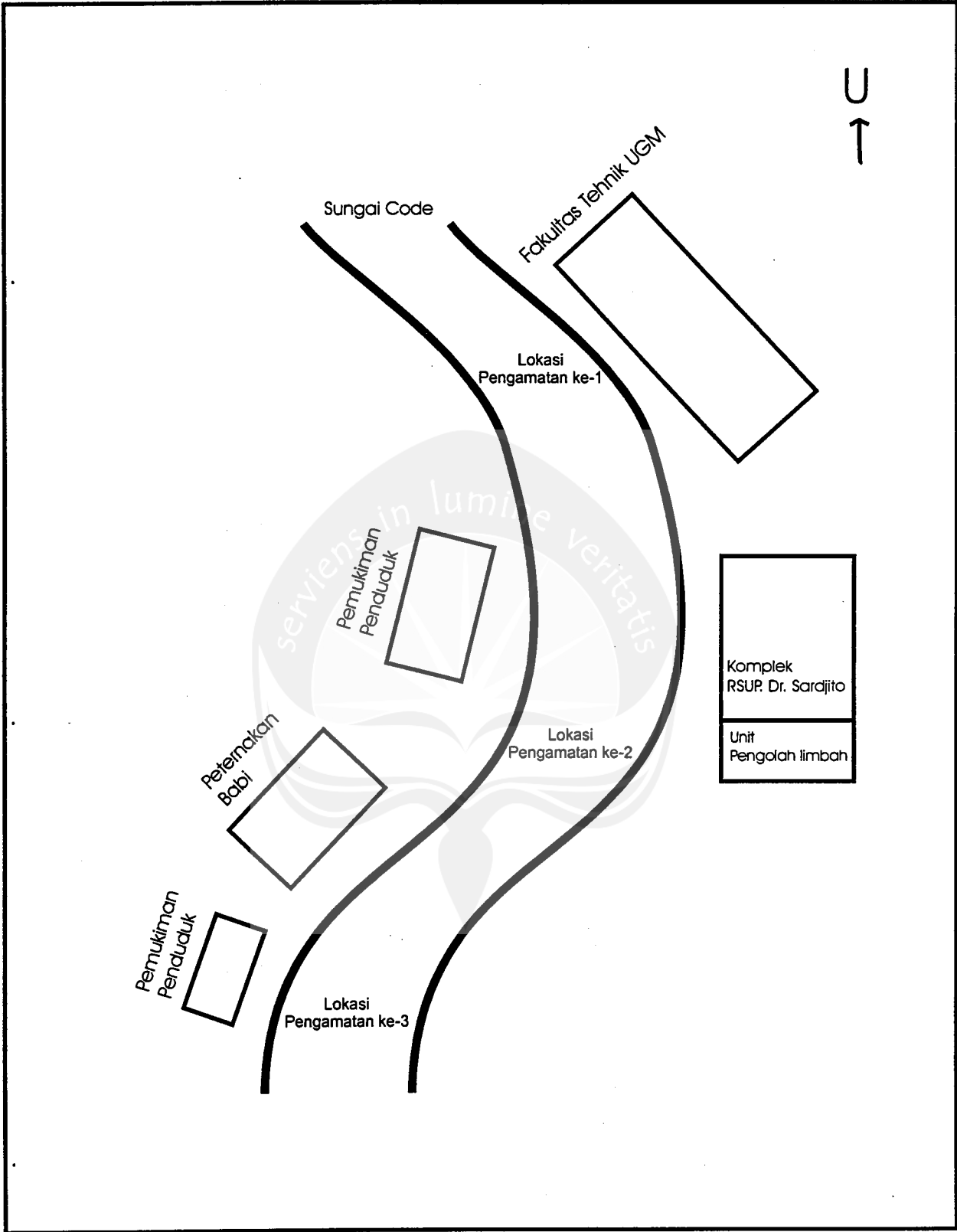
Wardhana,W.A,1995. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Penerbit Andi Offset , Yogyakarta

Whitten,J.A,1987. *Ekologi Sulawesi*. Penerbit Gadjah Mada University Press, Yogyakarta



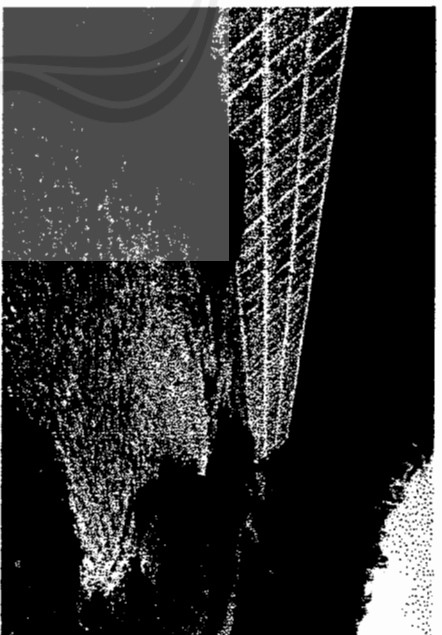
LAMPIRAN



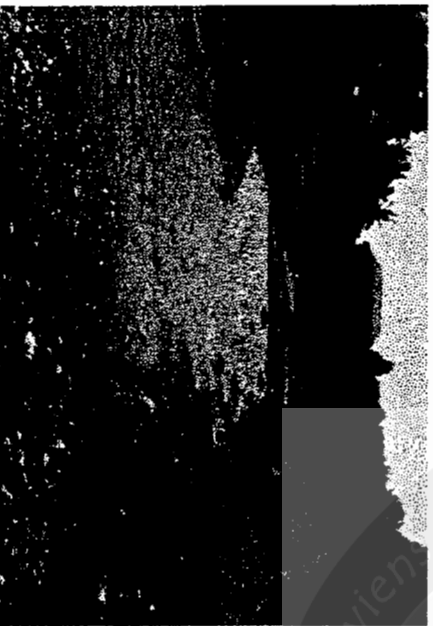




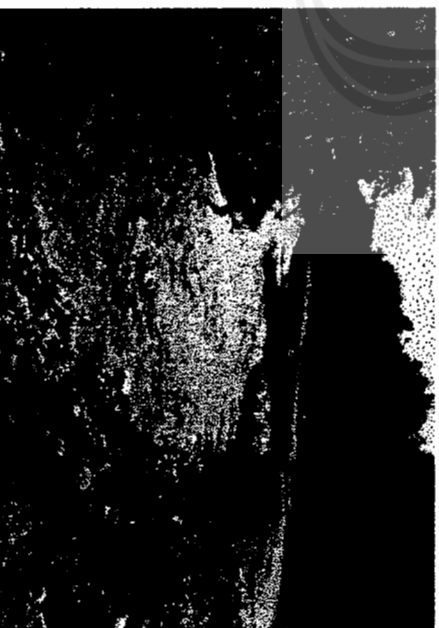
Gb. 3.1 UPL RSUP Dr. Sardjito



Gb. 3.2 Lokasi Pengamatan I



Gb. 3.3 Lokasi Pengamatan II



Gb. 3.4 Lokasi Pengamatan III

Kelompok Ciliata



Opercularia Coarctata



Companella umbellaria



Laccaria oler

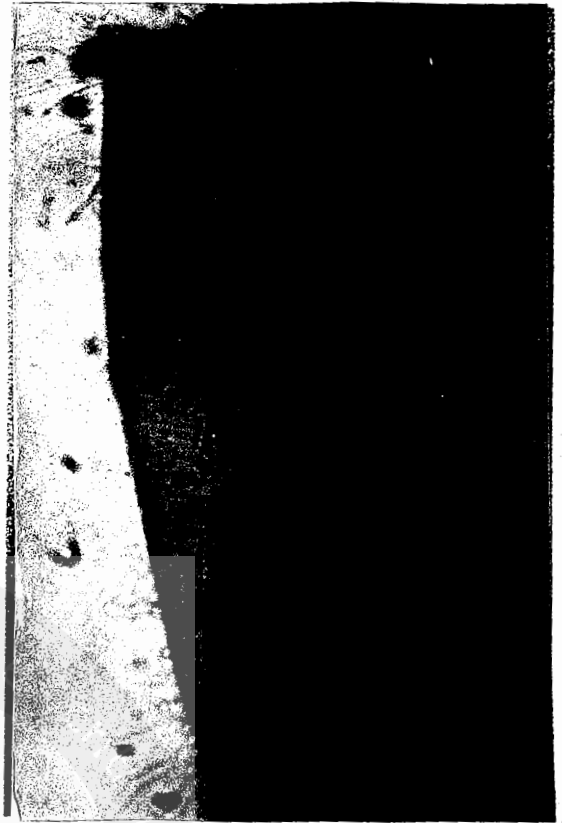


Kahlia acrobates

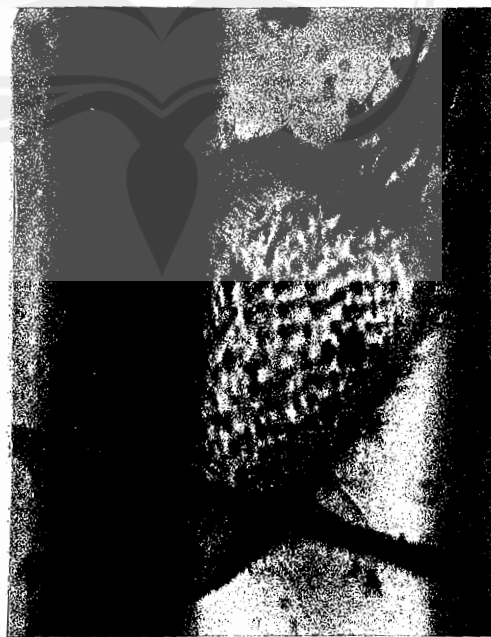
Kelompok Ciliata



Lacrymaria pupura

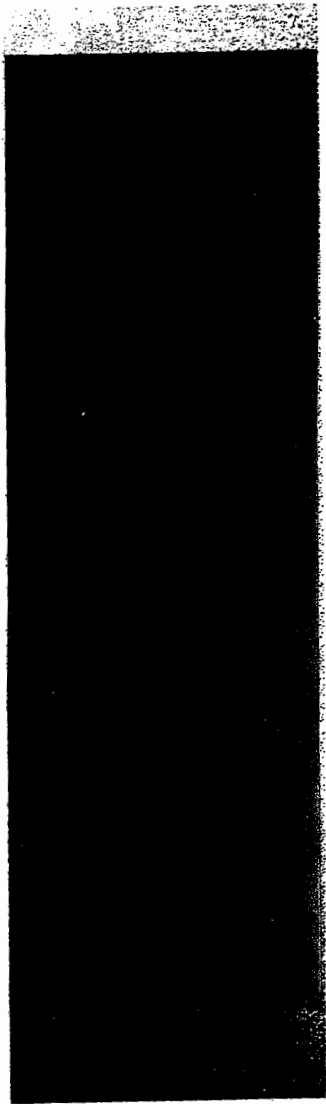


Spathidioides sulcatum



Enchelydium virens

Kelompok Euglenophyta



Euglena nubra



Urenema elongatum

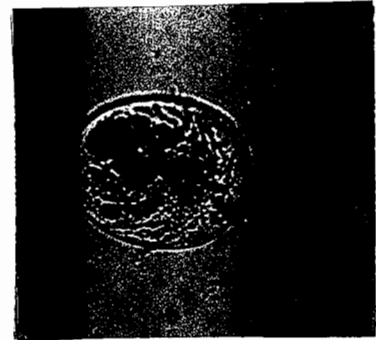


Euglena acus

Kelompok Chrysopyceae, Pyridinae dan Conjugatae



Dermatophyton radians



Chlorella sp



Spirogyra sp