

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dengan pendekatan biologis dan pendekatan fisika – kimia terhadap kualitas air di perairan sungai Bengawan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Tingkat pencemaran sungai Bengawan berdasarkan pendekatan biologis berada pada kategori tercemar ringan sampai tercemar sedang.
2. Tingkat pencemaran sungai Bengawan berdasarkan pendekatan fisika – kimia berada pada kategori tercemar ringan sampai tercemar berat.
3. Terdapat perbedaan hasil pendugaan antara pendekatan biologis dan pendekatan fisika – kimia dalam menduga tingkat pencemaran sungai Bengawan.

6.2. Saran

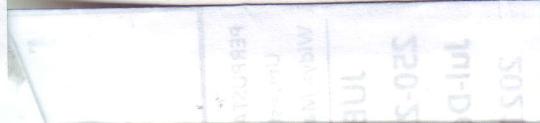
1. Perairan sungai Bengawan merupakan perairan yang cukup penting karena banyaknya aktivitas yang dilakukan oleh masyarakat sekitar, maka perlu pengelolaan yang serius terhadap sumberdaya perairan tersebut. Dengan demikian pelestarian dan keseimbangan sumberdaya dapat berjalan secara berkesinambungan.
2. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan adanya penelitian lebih lanjut mengenai keadaan perairan sungai Bengawan baik secara biologi, Fisika dan kimia dengan

masa pengamatan yang lebih lama, sehingga diperoleh data yang lebih lengkap dan mendetail. Dengan demikian pengelolaan perairan ini dapat ditentukan dengan baik.

3. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan lokasi pengamatan yang lebih luas, sehingga dapat digunakan sebagai perbandingan.

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, Moh. 1997. Metode Pengambilan, Penanganan dan Analisis Sampel Biota Perairan : Kertas kerja pada Kursus Metode Penelitian Universitas Airlangga tanggal 7 – 12 Juli 1997. Halaman 1 – 5.
- Asryanto. 1990. Makrozoobenthos Hewani dan Lingkungan Hidup Di Perairan Segara Anakan Jateng. 9 halaman.
- Boyd, C.E. 1982. Water Quality Management for Pond Fish Culture. Elsevier Sc. Publ.Co. Amsterdam. 318 p.
- Brower, J.E. and J.H. Zar. 1977. Field and Laboratory Methods for General Ecology. W.M.C. Brown Co. Publ. Dobuque – Iowa. 194 p.
- Cox, G . W. 1975. Laboratory Manual of General Ecology W. M. C Brown Co. Publ. Dobuque. Iowa
- Downing, J.A. 1982. A Manual of Method for Assasment of Scondary Productivity in Fresh Water. Blacwell Scientific Publication. Oxford. Edinburgh. Boston, Melbourne. 501 pages.
- Fuad Cholik, Artati dan Arifudin, A. 1986. Pengelolaan Kualitas Air Kolam Ikan. Terjemahan Direktorat Jenderal Perikanan bekerjasama dengan International Development Research Centre, Jakarta. 49 halaman.
- Fardiaz, S. 1992. Polusi Air dan Udara, Kanisius. Jogyakarta.
- Confin, A.R. 1958. The Effects of Pollution on A Midwestern Stream. The Ohio Journal of Science, 58 (4) : 197 – 208.
- Hawkes, H.W., 1979. Invertebrates As Indicators of River Water Qualitiy. Dalam James. A and L. Evison (Eds). Biological Indicators of Water Quality. John Wiley and Sons. Chechester ; 2 – 1 – 2.45.
- Lee, C.D, Wong, S.B. and Koe, C.I., 1978. Benthic Macroinvertebrata and Fish as Biological Indicator of Water Quality with Reference to Community Diversity Index. Page 233 – 238.
- Mura, D., 1976. Sewage Treatment in Hot Climates. John Will ey and Sons. New York. 168 pages.
- Mahida, U.N., 1984. Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah Industri. C.V. Rajawali. 43 halaman.



Mason. C. F. 1981. Biology of Freshwater Pollution. Longman Gruop Ltd. New York
250 p

NTAC, 1968. Water Quality Criteria. FWPCA, Washington DC. 234 pages.

Schmitz,W., 1971. General Limological and Biological Stream Surveys as A Simple Means of Detectim Pollutim and Controll Advances in Water Pollution Research
vol I. Pergamon Press. Ltd., Headington Hill Hall, Oxford.

Sastrawijaya, A.T., 1991. Pencemaran Lingkungan. Rineka Cipta, Jakarta.

Santika, Metode Penilitian Air, Ganexa, Bandung. 1987

Wardoyo Supomo Th., 1974. Manajemen Kualitas Air Fakultas Perikanan IPB Bogor. 38 halaman.

Wisnu Arya Wardhana,1995. Dampak Pencemaran Lingkungan, Penerbit Andi Offset Jakarta.

Warren, C.B., 1971. Biology and Water Pollutim Control. W.B. Sounds Company, Philadelphia, 434 pages.

Wilhm, J.L., 1975. Biological Indicator of Pollutim. Pages 375 – 402. In Whitton B.A. (Ed) River Ecology, Vol. 2. Blacwell Scientific Publication. Osney Mead, London

