

RINGKASAN

R.RR DAVINA W.A.M. Keragaman Jenis Plankton dan Benthos sebagai Indikator Pencemaran Perairan di Sungai Surabaya Wilayah Sungai Jagir. Dosen Pembimbing Dr. Rr. Juni Triastuti, S.Pi., M.Si. dan Boedi Setya Rahardja, Ir., MP.

Indikator atau tanda bahwa air telah tercemar adalah adanya perubahan pada fisika air, kimia air, dan biologi air. Pengamatan secara biologi berdasarkan plankton dan benthos. Indikator yang diukur atau diamati pada pemeriksaan pencemaran air adalah suhu, kecerahan, pH atau konsentrasi ion hydrogen, oksigen terlarut (Dissolved Oxygen, DO), kebutuhan oksigen biokimia (Biochemiyca Oxygen Demand, BOD).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keragaman jenis plankton dan benthos sebagai indikator pencemaran Sungai Surabaya di wilayah Jagir Wonokromo Surabaya. Metode penelitian yang digunakan adalah metode observasi yaitu melakukan pengamatan secara langsung ke *object* penelitian ini. Parameter utama adalah plankton dan benthos, sedangkan parameter pendukung adalah suhu, pH, kecerahan, dan oksigen terlarut.

Hasil penelitian ini adalah nilai indeks keanekaragaman di perairan Sungai Jagir termasuk dalam golongan keanekaragaman rendah, yaitu plankton berkisar antara 0,80-1,02 dan benthos berkisar antara 0,81-1,06.

SUMMARY

R.RR DAVINA W.A.M. Plankton and Benthos Diversity as Indicators of Water Pollution in the Surabaya River Jagir River Region. Lecture Advisers Dr. Rr. Juni Triastuti, S.Pi., M.Si. and Boedi Setya Rahardja, Ir., MP.

Indicators or signs that water has been polluted is a change in the physics of water, water kimia, and water biology. Biological observations based on plankton and benthos. Indicators measured or observed in examinations of water pollution are temperature, brightness, pH or concentration of hydrogen ions, dissolved oxygen (Dissolved Oxygen, DO), biochemical oxygen demand (Biochemiyca Oxygen Demand, BOD).

The purpose of this study was to determine the diversity of plankton and benthos types as indicators of pollution of the Surabaya River in the Jagir Wonokromo area of Surabaya. The research method used is the method of observation that is directly observing the object of this study. The main parameters are plankton and benthos, while the supporting parameters are temperature, pH, brightness, and dissolved oxygen.

The results of this study are the diversity index value in the waters of the Jagir River included in the low diversity group, namely plankton ranging from 0,80-1,02 and benthos ranging from 0,81-1,06.