

## RINGKASAN

**Latief Dwi Pambudi Arief. Analisis Pencemaran Air Sungai Dengan Makrobentos Sebagai Bioindikator Di Aliran Sungai Kalimas Surabaya. Dosen Pembimbing : Dr. Endang Dewi Masithah, Ir., Mp. Dan Boedi Setya Rahardja, Ir., Mp.**

Sungai adalah aliran air permukaan yang berbentuk memanjang dan mengalir secara terus menerus dari hulu ke hilir. pencemaran air merupakan suatu bahan atau keadaan yang dapat menyebabkan terjadinya penurunan kualitas air sampai suatu tingkat tertentu sehingga tidak memenuhi baku mutu atau tidak dapat digunakan untuk keperluan tertentu Makrobentos merupakan salah satu organisme akuatik menetap di dasar perairan yang memiliki pergerakan relatif lambat serta daur hidup relatif lama sehingga memiliki kemampuan merespon kondisi kualitas air secara terus menerus. Tingkat keanekaragaman makrobentos yang terdapat di lingkungan perairan dapat digunakan sebagai indikator pencemaran. (Minggawati, 2013).

Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui tingkat kualitas pencemaran pada air Sungai Kalimas menggunakan indikator biologi ( Makrobentos ), fisika dan kimia. Dan mengetahui makrobentos yang dapat menyebabkan pencemaran pada Sungai Kalimas Surabaya. Metode penelitian ini menggunakan metode penelitian observasi. Parameter yang diamati pada penelitian yakni parameter biologi, kimia, fisika. Parameter utama air sungai parameter penunjang makrobentos.

Hasil dari penelitian Pengujian dengan parameter biologi, fisika dan kimia pada penelitian sungai Kalimas Surabaya menunjukkan bahwa tingkat pencemaran air sungai pada tiap lokasi menunjukkan hasil yang berbeda, pencemaran air pada aliran sungai kalimas dapat dinyatakan termasuk dalam perairan tercemar sedang. Sedangkan untuk Tingkat keanekaragaman makrobentos yang terdapat di sungai Kalimas Surabaya termasuk kategori sedang dan tingkat dominasi sedang.

## Summary

**Latief Dwi Pambudi Arief. Analysis of river pollution with macrobentos as a bioindicator in the kalimas surabaya river. Lecturer : Dr. Endang Dwi Masithah, Ir. , Mp and Boedi Setya Rahardja, Ir. , Mp.**

A river is a circular stream of surface water flowing continuously from upstream to downstream. Water pollution is a substance or circumstance that can cause a degree of decline in water quality to the point that it does not meet quality or can not be used for purposes makrobentos is one of the aquatic organisms that have relatively slow motion and relatively long life cycles that have the ability to respond to water quality conditions continuously. The level of macrobentos diversity found in the water environment can be used as an indicator of pollution. (Minggawati, 2013)

The study aims to see the level of pollution in the kalimas river USES biological (macrobentos) levels, physics and chemistry. And know of macrobentos that can cause contamination to the kalimas surabaya river. This research method employs observation research methods. The parameters observed in research are those parameters of biology, chemistry, physics. The main perimeter is river water, while the support perimeter is macrobentos.

The results of testing studies by biological, physical, and chemical parameters on kalimas surabaya river studies indicate that the levels of river pollution at each location indicate different results, the water pollution of the kalimas river can be stated to be in moderate water pollution. As a result of the increase in the variety of macrobentos found in kalimas surabaya's river.