

KAJIAN KERUSAKAN LINGKUNGAN PERAIRAN SUNGAI GUNG LAMA AKIBAT PEMBUANGAN LIMBAH DOMESTIK DAN INDUSTRI DI TEGAL JAWA TENGAH

INTISARI

Sungai Gung Lama merupakan salah satu sungai utama di Kota Tegal yang memiliki fungsi air kelas II yaitu untuk budidaya perikanan dan pertanian. Sepanjang aliran sungai merupakan permukiman dan aktivitas lainnya seperti perdagangan, industri, dan kantor pemerintahan, sehingga dapat menurunkan kualitas dari perairan sungai. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji jenis kerusakan lingkungan di Perairan Sungai Gung Lama akibat aktivitas pembuangan limbah domestik dan industri ditinjau dari komponen abiotik, biotik, dan kultural; menentukan tingkat kerusakan lingkungan di Perairan Sungai Gung Lama, dan merumuskan strategi pengelolaan lingkungan.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei. Penentuan titik sampling dan metode pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Komponen abiotik dan biotik dianalisis di laboratorium dan hasilnya dianalisis secara deskriptif. Pengambilan sampel kultural menggunakan metode wawancara mendalam dengan mengambil informan yang dapat mewakili disetiap lokasi.

Hasil analisis data yang diperoleh menunjukkan bahwa limbah permukiman (domestik) yang ada disepanjang aliran Sungai Gung Lama memberikan pengaruh terhadap kualitas air sungai, sedangkan untuk aktivitas industri tidak menunjukkan hasil yang signifikan terhadap perubahan kualitas air Sungai Gung Lama. Status tingkat pencemaran Sungai Gung Lama masuk ke dalam kategori tercemar ringan sampai dengan tercemar sedang, dan perilaku masyarakat pada lokasi penelitian sangat berpengaruh terhadap penurunan kualitas perairan sungai yaitu masih banyak yang membuang limbah padat maupun cair ke badan air sungai. Strategi pengelolaan lingkungan perairan Sungai Gung Lama adalah dengan pengadaan saluran pembuangan limbah secara komunal yang melibatkan masyarakat dan institusi terkait.

Kata Kunci : *Pencemaran perairan sungai, kualitas air, limbah.*

STUDY OF WATER ENVIRONMENT DAMAGE GUNG LAMA RIVER DUE TO DOMESTIC AND INDUSTRIAL WASTE DISPOSAL IN TEGAL CENTRAL JAVA

ABSTRACT

Gung Lama River is one of the main rivers in Tegal City which has class II water functions, namely for aquaculture and agriculture. As long as the river flow is a settlement and other activities such as trade, industry and government offices, so it can reduce the quality of river waters. The purpose of this study was to examine the types of environmental damage in the waters of the Gung Lama River due to domestic and industrial waste disposal activities in terms of abiotic, biotic, and cultural components; to determine the level of environmental damage in the waters of the Gung Lama River ; to formulate environmental management strategies.

The research used survey method. Determination of sampling points and sampling methods using purposive sampling technique for the abiotic and biotic components was analyzed in the laboratory and the results were analyzed descriptively. Taking cultural samples using in-depth interviewing methods by taking samples that are felt to represent informants in each location.

The results of the research obtained indicate that residential waste (Domestic) that exists along the Gung Lama River has an influence on river water quality, while for industrial activities it does not show significant results on changes in the water quality of the Gung Lama River. The result of the analysis of pollution index in Gung Lama River it can be into the category of mild to moderate polluted contamination; the behavior of the community at the research site greatly influences the decline in the quality of river waters, namely that there are still many who dispose of solid and liquid waste into river water bodies. The strategy for managing the waters of Gung Lama River is by providing communal sewerage channels involving the community and related institutions.

Keywords: River water pollution, water quality, waste.