

## **A STUDY OF ENVIRONMENTAL DAMAGE DUE TO HOUSEHOLD WASTE DISPOSAL**

A Case of: Lagoon Area of Salakan City, Banggai Kepulauan Regency,  
Sulawesi Tengah Province

By

Evi Sunaryanti

### **Abstract**

This research aimed to study the type of damage on environmental components, determine the level of environmental damage due to disposal of household waste and formulate environmental management strategy to solve impacts of pollution in lagoon waters in Tinangkung Sub-District, Banggai Kepulauan Regency. The collection of data of the aspect of damage of aquatic environment was done using laboratory test approach and observation. Data of the social aspect of the society was collected by questionnaire and in depth interview. The analysis result shows that the level of damage of lagoon waters was heavily polluted ( $PI_j > 10$ ). It was shown by the resulting pollution index in every measured point, i.e. 14,4 (point I), 14,5 (point II) and 14,4 (point III). The level of damage of groundwater around the lagoon was also heavily polluted ( $PI_j > 10$ ). It was shown by the resulting pollution index in every measured point, i.e. 14,2 (point 1), 16,4 (point II), 16,2 (point III). The level of environmental damage based on attitude and perception showed environmental damage level index (ITKL) of 2,42, which is in category C, in which the society can assess environmental pollution condition at the category of polluted. The environmental management strategy to solve environmental problem due to household waste pollution in the lagoon of Salakan City included law or provision enforcement in utilizing coastal areas and lagoon, monitoring, improving the society's knowledge and attitude, and economic empowerment of the society.

**Keywords:** *lagoon pollution, household waste, environmental management strategy.*

**KAJIAN KERUSAKAN LINGKUNGAN  
AKIBAT PEMBUANGAN LIMBAH RUMAH TANGGA**  
Kasus: Kawasan Laguna Kota Salakan Kabupaten Banggai Kepulauan,  
Provinsi Sulawesi Tengah

Oleh

Evi Sunaryanti

**Intisari**

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji jenis kerusakan komponen-komponen lingkungan, menentukan tingkat kerusakan lingkungan yang diakibatkan oleh pembuangan limbah rumah tangga dan merumuskan strategi pengelolaan lingkungan untuk menanggulangi dampak pencemaran di kawasan perairan laguna yang terletak di Kecamatan Tinangkung, Kabupaten Banggai Kepulauan. Pengambilan data untuk aspek kerusakan lingkungan perairan dilakukan menggunakan pendekatan uji laboratorium dan observasi. Sedangkan untuk aspek sosial masyarakat pengambilan data dilakukan dengan kuisisioner dan *depth interview*. Hasil analisis dapat disimpulkan bahwa tingkat kerusakan perairan laguna berada pada kategori tercemar berat ( $PI_j > 10$ ). Hal tersebut dapat dilihat dari hasil perhitungan indeks pencemaran pada setiap titik yang diukur yaitu 14,4 (titik I), 14,5 (titik II) dan 14,4 (titik III). Tingkat kerusakan airtanah disekitar kawasan laguna juga dikategorikan tercemar berat ( $PI_j > 10$ ). Hal tersebut dapat dilihat dari hasil perhitungan indeks pencemaran pada setiap titik yang diukur yaitu 14,2 (titik I), 16,4 (titik II), 16,2 (titik III). Penilaian Tingkat kerusakan lingkungan berdasarkan pendekatan sikap dan persepsi diperoleh hasil perhitungan nilai indeks tingkat kerusakan lingkungan (ITKL) sebesar 2,42 yang termasuk dalam kategori C, dimana masyarakat mampu menilai kondisi pencemaran lingkungan pada tingkat kategori tercemar. Strategi pengelolaan lingkungan dalam upaya penyelesaian permasalahan lingkungan akibat pencemaran limbah rumah tangga di kawasan laguna kota salakan meliputi kegiatan Penegakan hukum atau ketentuan dalam pemanfaatan wilayah pesisir dan kawasan laguna, pengawasan, peningkatan pengetahuan dan perilaku masyarakat serta pemberdayaan ekonomi masyarakat.

Kata kunci: *pencemaran laguna, limbah rumah tangga, strategi pengelolaan lingkungan.*