

**ANALISIS KUALITAS AIR LINDI PADA TEMPAT PEMBUANGAN
AKHIR SAMPAH (TPA) DI SANGGRAHAN KECAMATAN KRANGGAN
KABUPATEN TEMANGGUNG TAHUN 2017**

SEKAR CAROLINE DEVI

(Pembimbing : Supriyono Asfawi, SE, M.Kes)
*Kesehatan Masyarakat - S1, FKes, Universitas Dian
Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 411201301655@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRAK

Tempat pembuangan akhir merupakan tempat pemrosesan akhir sampah. Pemrosesan sampah ini dapat menghasilkan suatu airan yang sering disebut dengan air lindi. Air lindi merupakan suatu cairan yang berasal dari tumpukan sampah yang terpapar oleh air hujan, mengandung zat organik yang tinggi. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk menganalisis kualitas air lindi yang terkandung dalam tumpukan sampah di Tempat Pembuangan Akhir Sanggrahan Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung ditinjau dari parameter fisika meliputi suhu dan TSS, parameter kimia meliputi pH, Biochemical Oxygen Demand, Chemical Oxygen Demand, Dissolved Oxygen dan parameter mikrobiologi meliputi Bakteri Coliform.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif analitik dengan pendekatan cross sectional. Populasi dalam penelitian ini adalah air lindi pada bak penampungan dan untuk sampel diambil pada tiga titik dengan metode grab sampling.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar COD sebanyak 720 mg/L dan 736 mg/L, kadar BOD sebanyak 525 mg/L, bakteri koliform >1100 MPN/100ml. Kadar DO hasilnya rendah. Sedangkan untuk hasil pengukuran lainnya seperti suhu, TSS, pH, semuanya sudah memenuhi baku mutu Permen LHK No 59 Tahun 2016.

Perlu adanya upaya pengendalian yaitu dengan menambah bak klorinasi pada pengolahan air lindi agar diperoleh hasil yang memenuhi baku mutu.

Kata Kunci : Kata kunci : Air Lindi, COD, BOD, DO, Koliform, Klorinasi

**Analysis of Water Quality of Lindi At Final Disposal Site (TPA)
Garbage In Sanggrahan Subdistrict Kranggan Temanggung Regency
Year 2017**

SEKAR CAROLINE DEVI

(Lecturer : Supriyono Asfawi, SE, M.Kes)

*Bachelor of Public Health - S1, Faculty of Health Science,
DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 411201301655@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Final dump is a place of final processes of trash. Trash processing can produce liquid named leachate water. Leachate is liquid that produced by trash of raining water contain high acid. The purposed of the study was to analyze leachate water quality contain on trash in Sanggrahan final dum sub-district of Kranggan district of Temanggung in terms of physical parameters as temperature and TSS, chemical parameter as pH, chemical oxygen demand, dissolved oxygen, biochemical oxygen demand, and microbiology including coliform bacteria.

The study was descriptive analysis with cross sectional approach. Study population was leachate water storage and sample was three points taken with grab sampling.

Results showed that parameter with high result was chemical parameter which COD level was 720 mg/L and 736 mg/L, BOD parameter showed 525 mg/L, DO level was 4.32 mg/L, and coliform bacteria was >1100 MPN/100 ml. Other parameters such as temperatur, TSS, and pH have same as standard of Permen LHK No. 59 year 2016.

Necessary to control that add chlorine on leachate processing for maxium processes.

Keyword : Keywords: Water Lindi, COD, BOD, Koliform, Chlorination