

KADAR LOGAM BERAT TIMBAL (PB) PADA RAMBUT PENDUDUK DI SEKITAR TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR JATIWARINGIN KABUPATEN TANGERANG

ABSTRAK

Tempat pembuangan akhir (TPA) adalah salah satu lokasi tercemar akibat penumpukan sampah berbagai jenis yaitu sampah organik dan sampah anorganik, persoalan sampah ini juga dapat mengancam daerah Jatiwaringin, kabupaten Tangerang. Sumber sampah berada di beberapa pemukiman, industri dan tempat umum. Sampah pemukiman berupa kertas, botol kemasan, kaleng, baterai bekas dan lainlain. Proses dekomposisi sampah menghasilkan dua fraksi besar yaitu fraksi organik dan anorganik. Fraksi anorganik mengandung berbagai mineral, diantaranya logam berat Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb) logam berat yang terdapat dalam sampah. Logam berat adalah zat pencemar yang mendapat banyak perhatian dari masyarakat hal ini disebabkan karena efek toksisitasnya yang sangat berbahaya makhluk hidup dan lingkungan. Logam berat merupakan unsur logam yang memiliki massa jenis lebih dari 5 g/cm³. Timbal merupakan logam berat dengan titik leleh rendah dan bersifat toksik walaupun dengan jumlah yang kecil. Dari hasil penelitian ini dapat dilihat bahwa hasil yang telah didapatkan semuanya tinggi di atas ambang batas dimana ambang batas Pb ≤ 0,20 mg/L.

Kata Kunci: *Tempat Pembuangan Akhir (TPA), Logam Berat, Timbal (Pb)*

**THE CONTENT OF HEAVY METALS LEAD (PB) IN THE HAIR OF
RESIDENTS AROUND THE FINAL DUMP OF JATIWARINGIN
TANGERANG REGENCY**

ABSTRACT

The landfill (TPA) is one of the polluted locations due to the accumulation of various types of waste, namely organic waste and inorganic waste, this waste problem can also threaten the Jatiwaringin area, Tangerang district. Sources of garbage are in several settlements, industries and public places. Residential waste in the form of paper, packaging bottles, cans, used betarai and others. The process of decomposition of waste produces two large fractions, namely organic and inorganic fractions. The inorganic fraction contains various minerals, including heavy metals Copper (Cu) and Lead (Pb) heavy metals contained in waste. Heavy metals are pollutants that get a lot of attention from the public, this is due to their very dangerous toxicity effects on living things and the environment. Heavy metals are metal elements that have a density of more than 5 g/cm³. Lead is a heavy metal with a low melting point and is toxic even in small amounts. From the results of this study, it can be seen that the results that have been obtained are all high above the threshold where the Pb threshold is $\leq 0,20$ mg/L.

Keywords: *Final Disposal (TPA), Heavy Metal, Lead (Pb)*

DAFTAR TABEL

Penelitian Relevan	23
Hasil Pengukuran Kadar Logam Berat Pada Rambut Di TPA Jatiwaringin Kabupaten Tangerang	39
Lingkup Pekerja TPA Jatiwaringin	41
Industri Di Dekat TPA Jatiwaringin	41

