

ABSTRAK

ANALISIS PENYEBARAN TIMBAL (Pb) PADA AIR SUMUR GALI DI SEKITAR TPA NON AKTIF TALANG GULO KOTA JAMBI (STUDI KASUS: TPA *OPEN DUMPING* TALANG GULO KOTA JAMBI)

M. Fikri Setiawan, Dibimbing oleh Pembimbing I*) Drs. G. M Saragih, M.Si dan Pembimbing II*) Ir. Siti Umi Kalsum, S.T, M.Eng

XIV + 56 halaman, 8 gambar, 6 tabel, 6 lampiran

ABSTRAK

Tempat pemrosesan akhir (TPA) merupakan tempat terakhir sampah untuk dilakukan langkah pemrosesan akhir sehingga tidak mencari lingkungan. TPA memiliki 3 jenis seperti *Open Dumping*, *Controlled Landfill* dan *Sanitary Landfil*. TPA Talang Gulo Open Kota Jambi beroperasi pada tahun 1997 sampai 2020 menggunakan sistem *Open Dumping*. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis kadar timbal (pb) pada air sumur gali warga di sekitar TPA Talang Gulo Kota Jambi yang di gunakan untuk keperluan sehari-hari. Pengambilan sample di lakukan pada 6 titik yang berdasarkan elevasi lebih rendah dari TPA dan jarak maksimal 500 m dari TPA kemudian dilakukan pengujian di laboratorium Universitas Andalas. Dari hasil pengujian laboratorium mendapatkan nilai bervariasi dengan nilai 0.010 mg/l sampai 0.029 mg/l. Nilai terendah berada pada sumur 1 dan tertinggi pada sumur 2, baku mutu timbal di air pada PERMENKES No.2 Tahun 2023 dengan nilai 0.010 mg/l, berdasarkan hasil analisa yang dilakukan 6 sumur warga memiliki nilai kadar timbal melebihi batas baku mutu.

Kata Kunci: TPA Talang Gulo Kota Jambi, TPA *Open Dumping*

ABSTRAK

ANALYSIS OF THE DISTRIBUTION OF LEAD (Pb) IN DRUG WELL WATER AROUND THE NON-ACTIVE TALANG GULO TPA, JAMBI CITY (CASE STUDY: OPEN DUMPING TPA TALANG GULO JAMBI CITY))

M. Fikri Setiawan, *Supervised by Advisor I*)* Drs. G. M Saragih, M.Si *and Advisor II*)* Ir. Siti Umi Kalsum, S.T, M.Eng

XIV + 56 Pages, 8 Pictures, 6 Tables, 6 Attachmens

ABSTRACT

Landfills (TPA) the final place for waste to undergo final processing steps so that it does not search the environment. There are 3 types of landfills such as Open Dumping, Controlled Landfill and Sanitary Landfill. The Talang Gulo Open TPA in Jambi City operated from 1997 to 2020 using an Open Dumping system. The aim of this research is to analyze lead (pb) levels in the water from dug wells of residents around the Talang Gulo TPA, Jambi City, which is used for daily needs. Samples were taken at 6 points based on a lower elevation than the landfill and a maximum distance of 500 m from the landfill, then testing was carried out at the Andalas University laboratory. From the laboratory test results, the values varied from 0.010 mg/l to 0.029 mg/l. The lowest value is in well 1 and the highest is in well 2, the quality standard for lead in water is in PERMENKES No.2 of 2023 with a value of 0.010 mg/l, based on the results of analysis carried out by 6 residents' wells, the lead content value exceeds the quality standard limit..

Keywords: TPA Talang Gulo Jambi City, TPA Open Dumping

