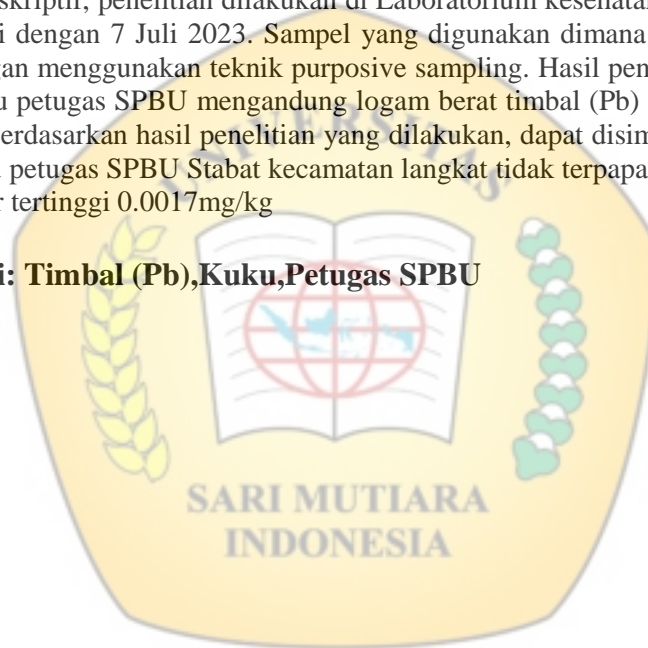


## ABSTRAK

Pencemaran logam berat timbal (Pb) adalah pencemaran lingkungan berupa gas yang ditimbulkan oleh gas buang kendaraan bermotor yang dapat terhirup oleh orang yang berada di daerah jalan utama, orang yang beresiko menarik pencemaran timbal (Pb) antara lain jalan pedagang kaki lima, penyapu jalan, polisi lalu lintas, pengendara sepeda motor dan pejalan kaki. Timbal (Pb) memiliki grafik pencemaran yang sangat tinggi terhadap kesehatan masyarakat yang sering dan kontak langsung dengan sumber pencemaran timbal (Pb) dalam waktu lama yang disebut sebagai kelompok resiko tinggi bagi masyarakat (high risk). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya kadar timbal (Pb) pada petugas SPBU. Untuk mengetahui adanya paparan kadar Logam Timbal (Pb) dalam kuku petugas Stasiun Pengisian Bensin Umum (SPBU) Untuk mengetahui adanya paparan kadar logam Timbal (Pb) dalam kuku petugas Stasiun Pengisian Bensin Umum (SPBU). Untuk memperoleh kandungan logam Timbal Metode penelitian deskriptif, penelitian dilakukan di Laboratorium kesehatan daerah pada tanggal 5 Juli sampai dengan 7 Juli 2023. Sampel yang digunakan dimana Kuku petugas SPBU diambil dengan menggunakan teknik purposive sampling. Hasil penelitian ini diperoleh 5 Sampel Kuku petugas SPBU mengandung logam berat timbal (Pb) dari Sampel 1 sampai Sampel 5. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa semua sampel Kuku petugas SPBU Stabat kecamatan langkat tidak terpapar cemaran timbal (Pb) dengan kadar tertinggi 0.0017mg/kg

**Kata Kunci: Timbal (Pb), Kuku, Petugas SPBU**



## ABSTRACT

*Heavy metal lead (Pb) pollution is environmental pollution in the form of gas generated by motorized vehicle exhaust which can be inhaled by people who are in the main road area, people who are at risk of attracting lead (Pb) pollution, including street vendors, street sweepers, traffic police, motorcyclists and pedestrians. Lead (Pb) has a very high graph of pollution to public health which often and direct contact with sources of lead (Pb) pollution for a long time is referred to as a high risk group for society (high risk). The purpose of this study was to determine the presence of lead (Pb) levels. Pb) at the gas station attendant. The research To determine the exposure to levels of Lead Metal (Pb) in the fingernails of Public Gasoline Filling Station (SPBU) officers. To determine the exposure to levels of Lead Metal (Pb) in the fingernails of Public Gasoline Filling Station (SPBU) officers. method is descriptive, the research was conducted at the regional health laboratory from July 5 to July 7, 2023. The sample used where the gas station staff's nails were taken using a purposive sampling technique. The results of this study obtained 5 samples of gas station staff nails containing the heavy metal lead (Pb) from samples 1 to sample 5. 0.0017mg/kg*

**Keywords:** *Lead (Pb), fingernails, gas station attendants*

