

**IDENTIFIKASI KADAR MERKURI (Hg) PADA DEPOT AIR MINUM ISI
ULANG DI KELURAHAN JATI, KECAMATAN PADANG TIMUR, KOTA
PADANG**



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

KIRBI VIRA AKESA
NIM: 1410311064

Pembimbing :

- 1. Drs. Julizar, Apt, M.Kes**
- 2. dr. Husnil Kadri, M.Kes**

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018

IDENTIFICATION OF MERCURY (Hg) LEVELS IN REFILL DRINKING WATER DEPOTS IN JATI, PADANG TIMUR, PADANG

By
Kirbi Vira Akesa

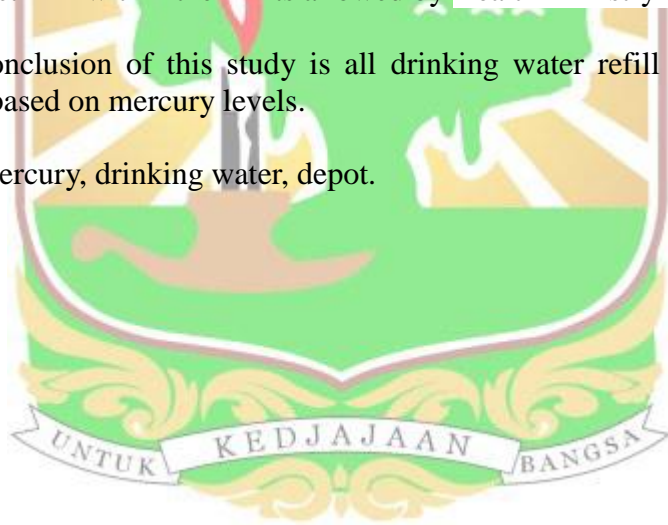
ABSTRACT

According to Health Ministry Regulations No. 492/2010 about the quality requirements of drinking water, mercury is a chemical that is related to health and maximum allowable is 0,001000 mg/L. Mercury becomes dangerous when above 0,001000 mg/L. The objection of this study was to identify the levels of mercury in refill drinking water samples in Jati, Padang.

This study used descriptive method. Population in this research was all of DAMIU residing in Jati. Sampling technique was total sampling and the entire population was the research subject. This research was held from August 2017 until February 2018. The determination of mercury concentration conducted at UPT Health Laboratory of West Sumatera Province and use *Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS) GBC 9322AA*. Examination results of mercury concentration is only one sample of 15 samples consist of mercury but the concentration still in within the limits allowed by Health Ministry Regulations No. 492/2010.

The conclusion of this study is all drinking water refill in Jati safe for consumption based on mercury levels.

Keywords : Mercury, drinking water, depot.



IDENTIFIKASI KADAR MERKURI (Hg) PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG (DAMIU) DI KELURAHAN JATI KECAMATAN PADANG TIMUR KOTA PADANG

Oleh
Kirbi Vira Akesa

ABSTRAK

Berdasarkan Permenkes No.492/2010 tentang persyaratan kualitas air minum, merkuri merupakan bahan kimia yang berhubungan dengan kesehatan dan kadar maksimum yang diperbolehkan adalah 0,001000 mg/L. Merkuri memiliki efek berbahaya apabila diatas 0,001000 mg/L. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi kadar merkuri pada sampel air minum isi ulang di Kelurahan Jati, Padang.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif . Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh DAMIU yang berada di Kelurahan Jati Kecamatan Padang Timur Kota Padang yaitu sebanyak 15 buah. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah *total sampling* dan seluruh populasi dijadikan subjek penelitian. Penelitian ini dilaksanakan dari Agustus 2017 sampai Februari 2018. Penetapan kadar merkuri dilakukan di UPT Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi Sumatera Barat menggunakan spektrofotometri serapan atom GBC 9322AA. Hasil pemeriksaan kadar merkuri hanya 1 sampel yang mengandung merkuri dari 15 sampel yang diperiksa dan itupun masih dalam batas aman berdasarkan Permenkes No.492/2010.

Simpulan dari penelitian ini adalah semua air minum isi ulang di Kelurahan Jati aman untuk dikonsumsi berdasarkan kadar merkuri.

Kata kunci : Merkuri, air minum, depot.

