

Risiko kesehatan lingkungan pajanan merkuri (Hg) pada asupan pangan lokal di Desa Lebak Situ, Kecamatan Lebak Gedong, Kabupaten Lebak Banten tahun 2016 = Health risk estimates from mercury exposure from drinking water and local food in Lebak Situ Village Lebak Regency Banten 2016

Simanjuntak, Jonatan Oktoris, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20430543&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Indonesia memiliki banyak pertambangan tradisional atau sering disebut Pertambangan Emas Skala Kecil (PESK). PESK di Indonesia menggunakan merkuri sebagai bahan penangkap emas. Merkuri (Hg) bersifat racun yang kumulatif, dalam arti sejumlah kecil merkuri yang terserap dalam tubuh dalam jangka waktu lama akan menimbulkan bahaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah kontaminasi Hg menyebar ke lingkungan Desa Lebak Situ dan bagaimana tingkat risiko pajanan merkuri dari distribusi konsumsi air minum dan makan terpilih di desa tersebut. Penelitian ini menggunakan metode Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan, dengan jumlah sampel 72 orang dewasa dan 40 orang anak usia sekolah serta sampel pangan lokal berdasarkan hasil food frequency quetient penduduk Desa Lebak Situ. Hasil uji laboratorium menunjukkan bahwa konsentrasi Hg sampel pada beras, ikan dan air minum masing-masing sebesar <math><0,005\text{ mg/kg}</math>, <math><0,005\text{ mg/kg}</math>, dan $0,0004\text{ mg/L}$. Nilai CDI Hg pada kelompok dewasa dan anak masing-masing $0,000025\text{ mg/kg/hari}$ dan $0,000037\text{ mg/kg/hari}$. Sedangkan nilai RQ pada semua kelompok umur adalah <math><1</math>, yang artinya konsumsi air minum dan makanan terpilih masih aman dari risiko kesehatan Hg khususnya risiko non-karsinogenik.

<hr>

ABSTRACT

Indonesia have so many traditional mining or often called as an Artisanal Gold Mining. Artisanal Gold Mining (ASGM) in Indonesia used mercury as a gold catcher. Mercury (Hg) is a toxin that is cumulative, even the small amount of mercury absorbed in the body for a long time would have danger. This study attempts to know whether contamination of Hg is spread into environment in Lebak Situ Village and what is the level of risk exposure of mercury for drinking water and elected food consumption in Lebak Situ Village. This research used a risk analysis of environmental health, with total sample 72 adults and 40 children. Drinking water and food elected based on the results of food frequency. The results of laboratory shows that mercury (Hg) concentration for rice, fish, and drinking water are <math><0,005\text{ mg/kg}</math>, <math><0,005\text{ mg/kg}</math>, and $0,0004\text{ mg/l}$. And Chronic Daily Intake (CDI) of Mercury (Hg) for adults is $0,000025\text{ mg/kg/day}$ and for child is $0,000037\text{ mg/kg/day}$. While the risk quotient (RQ) point is below 1 (for all ages), which means that drinking water and food selected consumption are still safe for health risk of mercury (Hg) especially for non-carcinogen risk