

Pengaruh merkuri pada rambut terhadap tekanan darah pada masyarakat yang tinggal di sekitar Pertambangan Emas Skala Kecil (PESK) di Desa Kramatjaya dan Desa Mangkualam, Kecamatan Cimanggu, Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten = The effect of hair mercury on blood pressure around Artisanal and Small Scale Gold Mining (ASGM) in Kramatjaya and Mangkualam Village, Cimanggu District, Pandeglang Regency, Banten Province

Lubis, Elvi Sahara, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20492945&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Latar Belakang: Merkuri banyak ditemukan di sekitar PESK yang biasa digunakan dalam proses amalgamasi. Adanya pajanan merkuri kronis dapat dilihat dari kadar merkuri pada rambut masyarakat yang tinggal di sekitar PESK. Pajanan merkuri secara terus-menerus dapat berdampak negatif terhadap kesehatan masyarakat salah satunya peningkatan tekanan darah.

Tujuan: Untuk mengetahui pengaruh kadar merkuri pada rambut terhadap tekanan darah masyarakat yang tinggal di sekitar Pertambangan Emas Skala Kecil (PESK).

Metode: Penelitian ini menggunakan desain studi cross sectional dan menggunakan data sekunder mulai dari observasi, wawancara, pengukuran, serta pengambilan sampel rambut dengan jumlah sampel 94 responden. Adapun data yang diambil meliputi kadar merkuri pada rambut, tekanan darah, umur, jenis kelamin, IMT, status merokok, dan frekuensi konsumsi ikan.

Hasil: Sebanyak 55.3% responden memiliki kadar merkuri di atas kadar normal ( $> 2$  ppm) dan tekanan darah dominan tidak normal ( $\geq 120/80$  mmHg) yaitu sebesar 72.3% orang. Namun hasil hubungan didapatkan tidak ada pengaruh yang signifikan antara kadar merkuri rambut di atas kadar normal terhadap tekanan darah ( $P$ value = 1).

Saran: dilakukan penelitian yang sama dengan sampel yang lebih banyak dan pajanan terhadap faktor risiko yang lebih lama serta dilakukan edukasi mengenai bahaya merkuri terhadap kesehatan.

<hr>

Background: Mercury is found around ASGM commonly used in the amalgamation process. The exposure of chronic mercury can be seen from hair mercury levels in people who live around ASGM. Exposure continuously to mercury can have a negative impact on public health, one of an increasing blood pressure.

Objective: To determine the effect of hair mercury levels on the blood pressure respondent Around Artisanal and Small Scale Gold Mining (ASGM).

Method: This study used a cross sectional study design and used secondary data ranging from observation, interviews, measurements, and hair sampling with total sampling 94 respondents. The data taken includes hair mercury, blood pressure, age, sex, BMI, smoking status, and frequency of fish consumption.

Result: 55.3% of respondents had abnormally mercury levels ( $> 2$  ppm) and 72.3% of respondent had abnormal blood pressure ( $\geq 120/80$  mmHg). But the results of the relationship found that there was no significant effect between abnormally levels of hair mercury on blood pressure ( $P$ value = 1).

Suggestion: Needed similar research with more samples and higher exposure and do health promotion about the effect of mercury to human health.

