

**SURVEI TIMBAL (Timbal) PADA RAMBUT
DAN DAMPAKNYA TERHADAP KESEHATAN
PKL DAN WARGA MALIOBORO KOTA YOGYAKARTA TAHUN 2006**

Heldhi Broto, Aprilia R., Nur Haeni, Hartono, Nur Wahyu

ABSTRAK

Timbal (Pb) merupakan bahan pencemar bersifat racun yang dapat masuk ke tubuh manusia melalui pernapasan dan peresapan kulit. Timbal yang masuk ke dalam tubuh manusia akan diserap, disimpan dan ditabung dalam darah. Di dalam tubuh Timbal dapat menyebabkan gangguan pada Susunan saraf pusat, fungsi ginjal, menghambat pembentukan Hb, bahkan bagi ibu hamil dapat berpengaruh terhadap janin yang dikandungnya .

BBTKL PPM Yogyakarta mengadakan survei keberadaan Timbal pada rambut PKL dan warga Malioboro Yogyakarta dengan tujuan untuk mengetahui ada tidaknya hubungan antara Timbal dalam rambut dengan keluhan gangguan kesehatan pada PKL dan warga. Jenis survei yang dipilih adalah observasional dengan desain *cross sectional*. Survei dilaksanakan pada bulan April hingga Oktober 2006. Sebagai objek adalah PKL dan warga di kawasan Malioboro masing-masing sebanyak 30 orang yang diambil secara *cluster random sampling*. Rambut dipakai sebagai media pengukuran Timbal pada manusia, sedang gangguan kesehatan diukur dengan kuesioner, yaitu keluhan- yang dirasakan oleh responden. Data yang terkumpul diolah dan dianalisis secara deskriptif dan analitik menggunakan uji Chi Kuadrat (X^2) dan RR.

Hasil kajian menunjukkan bahwa 82,76% responden PKL dan 64,52% responden warga dalam rambutnya mengandung Timbal $> 0 \mu\text{g}/\text{kg}$. Gangguan kesehatan yang paling banyak dikeluhkan oleh responden adalah "mudah lelah", yaitu sebanyak 75,86% dari responden PKL dan sebanyak 54,48% dari responden warga. Kaitan antara kandungan Timbal dalam rambut dan keluhan kesehatan, diperoleh hasil ada hubungan yang bermakna antara variable Timbal dalam rambut dengan keluhan "mudah lelah", dengan nilai $X^2 = 4,331$, $p = 0,03743$, namun demikian keberadaan Timbal dalam rambut belum dapat disimpulkan sebagai faktor risiko "mudah lelah" karena nilai RR = 1,662, dengan CI = $0,9268 \leq \text{RR} \leq 2,982$, mencakup nilai RR = 1.

- **Jika memerlukan dokumen full version silakan kirim ke email : info@btkljogja.or.id**