

Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Mangan (Mn) dan Kromium Heksavalen (Cr⁶⁺) pada Air Minum Penduduk Dewasa Kota Depok Tahun 2019

Islamy, Fata

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=132640&lokasi=lokal>

Abstrak

Depok dengan karakteristik tanah yang berasal dari pelapukan bahan organik dan mineral menyebabkan sumber air tanah yang dijadikan bahan baku air minum penduduk Kota Depok dapat tercemar oleh logam berat seperti mangan dan kromium heksavalen. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan menghitung besar risiko kesehatan akibat paparan mangan dan kromium heksavalen melalui air minum. Terdapat 75 responden individu dewasa yang berasal dari kecamatan Bojongsari, Cipayung, dan Sawangan diambil datanya untuk mengetahui antropometri dan pola asupan air minum sebagai faktor paparan. Konsentrasi mangan dan kromium heksavalen diambil dari sampel air tanah yang diuji pada Survei Kebersihan dan Kesehatan Lingkungan Kota Depok tahun 2019. Setelah dilakukan perhitungan analisis risiko, tingkat risiko mangan pada konsentrasi rata-rata untuk paparan real time ($RQ = 0,27$) dan lifespan ($RQ = 0,35$) serta kromium heksavalen pada semua kategori dan skema ($RQ = 0,36; 0,62; 0,47; 0,81$) dinyatakan aman atau tidak berisiko ($RQ \leq 1$). Sedangkan tingkat risiko paparan mangan dengan skema konsentrasi maksimal pada paparan real time ($RQ = 1,3$) dan lifespan ($RQ = 1,7$) dinyatakan tidak aman atau berisiko ($RQ > 1$) untuk penduduk dewasa Kota Depok. Kata kunci: mangan, kromium heksavalen, analisis risiko, air minum, air tanah.