

Analisis Risiko Kesehatan Pajanan Benzena Terhadap Kesehatan Pekerja Bengkel Sepatu di Desa Sukajaya, Kecamatan Tamansari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat 2018 = Health Risk Assesment of Benzene Exposure Among Footware Workers at Sukajaya Villages, West Java in 2018

Olivia Purnamasari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920535804&lokasi=lokal>

Abstrak

Penggunaan lem dalam produksi sepatu yang mengandung bahan berbahaya (benzena) dapat menimbulkan risiko kesehatan bagi pekerja bengkel sepatu. Sebagai senyawa yang volatil, benzena merupakan agen karsinogenik untuk manusia (Golongan 1). Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi tingkat risiko kesehatan akibat pajanan benzena pekerja bengkel sepatu di Desa Sukajaya yang dilakukan pada bulan April-Mei tahun 2018 dengan data sekunder dan menggunakan metode Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL). Penelitian ini dilakukan di 10 bengkel dengan 13 titik pengambilan sampel udara dan 80 responden pekerja yang pilih melalui stratified random sampling. Hasil penelitian ini menunjukkan Rata-rata tingkat risiko non karsinogenik pada pekerja bengkel sepatu dalam penelitian ini adalah 0,35 untuk pajanan real time dan 1,17 untuk pajanan life span. Selanjutnya untuk rata-rata tingkat risiko karsinogenik sebesar $8,2521E-06$ untuk ECR minimal dan $2,92476E-05$ untuk ECR maksimal. Dengan persentase sebagai berikut, RQ real time >1 (11,3%), RQ life span >1 (36,3%), ECR min $> 10^{-4}$ (0%) dan ECR max $> 10^{-4}$ (8,8%). Risiko Kesehatan yang ditimbulkan dalam penelitian ini masih rendah dan masih masuk ke dalam kategori aman atau dapat diterima (acceptable).

.....Adhesive glue containing hazardous compound (benzene) utilization in shoes production can cause health risk to shoe footware workers. As a volatile compound, benzene is classified as carcinogenic agent to humans (Group 1). The objective of this study was to estimate the health risks of benzene exposure among shoe workers in Sukajaya Village conducted in April-May 2018 with secondary data and using the Environmental Health Risk Analysis (EHRA). The study was conducted in 10 workshops with 13 air sampling points and 80 respondents selected by stratified random sampling. The results of this study showed that the average non-carcinogenic risk level in shoe workers was 0.35 for real time exposure and 1.17 for life span exposure. Furthermore, the average carcinogenic risk level is $8.2521E-06$ for ECR minimum and $2,92476E-05$ for ECR maximum. Percentages of Health Risk Levels are RQ real time > 1 (11.3%), RQ life span > 1 (36.3%), ECR min $> 10^{-4}$ (0%), and ECR max $> 10^{-4}$ (8.8%). Health risks exposure in this study results are still in low level and considered as safe or acceptable.