

Analisis Risiko Kesehatan Akibat Paparan Toluene pada Karyawan Bengkel Mebel X di Jatinegara Tahun 2016

Oemar, Yudia

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=124899&lokasi=lokal>

Abstrak

Penggunaan bahan kimia telah berkembang luas pada berbagai sektor industri baik formal maupun non-formal, termasuk industri mebel. Produk dengan bahan kimia dipakai untuk membantu meningkatkan kualitas dan keindahan produk mebel. Cat, thinner, dan pelitur adalah produk berbahan kimia yang biasa dipakai dalam pembuatan mebel. Toluene adalah komponen atau campuran bahan kimia utama yang terdapat dalam cat, thinner, dan pelitur. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat risiko paparan Toluene pada karyawan bengkel mebel X di Jatinegara. Untuk menentukan tingkat risiko, sampel toluene di udara diambil menggunakan Coconut Shell Charcoal lalu dianalisis dengan Gas Chromatography untuk mendapatkan nilai konsentrasi toluene. Konsentrasi toluene tertinggi berada di titik 5 yaitu area cat kursi sebesar 22.975 mg/m³. Berdasarkan perhitungan RQ pada 33 pekerja di bengkel mebel, didapatkan bahwa untuk paparan real time sebanyak 61% pekerja memiliki risiko kesehatan non karsinogenik karena nilai RQ > 1. Sedangkan menurut perhitungan RQ lifetime, didapatkan bahwa 88% dari 33 pekerja memiliki risiko kesehatan non karsinogenik karena nilai RQ > 1. Kata kunci: Analisis Risiko, Mebel, Toluene.