

## **Analisis Risiko Kesehatan Paparan Silika pada Pekerja bagian Bagging di PT.X Kabupaten Bogor**

Pratama, Mario Raka

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=124910&lokasi=lokal>

---

### **Abstrak**

PT X merupakan salah satu perusahaan kimia yang memproduksi bleaching earth dengan komponen utama yang mengandung silika di dalamnya. Berdasarkan hasil pengukuran konsentrasi silika, diketahui bahwa terdapat konsentrasi silika dengan mean 0,0018 mg/&#119898;3 di udara lingkungan pekerja bagian Bagging di PT X. Oleh karena itu penelitian ini dilakukan untuk mengetahui dan memprediksi tingkat risiko kesehatan akibat paparan silika pada pekerja bagian bagging di PT X dengan menggunakan metode Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL) untuk melihat tingkat risiko kesehatan non karsinogenik dan karsinogenik akibat paparan silika. Hasil penelitian menunjukkan adanya risiko kesehatan yang ditimbulkan oleh paparan silika selama 25 tahun mendatang. Kata kunci: Silika, analisis risiko kesehatan lingkungan, risiko kesehatan

PT X is one of the chemical company that produces bleaching earth with the main component that consists silica. According to the result of Silica measurement, had been known that there was a silica concentration with mean 0.0018 mg/&#119898;3 in the air of bagging area. Therefore this study was conducted to find out and predict the health risk that was caused by silica exposure in bagging area in the PT X using an environmental health risk analysis method to see the non-carcinogenic and carcinogenic health risk due to silica exposure. The result showed that there was a health risk for 25 years of exposure duration caused by silica. Key words: Silica, environmental health risk analysis, health risk