

ANALISIS RISIKO KESEHATAN PAJANAN BENZENA DI INDUSTRI PERCETAKAN X KOTA SEMARANG

DAYU FEBRIANTIKA – 25010112140151

(2016 - Skripsi)

Industri Percetakan X Kota Semarang adalah salah satu industri yang menggunakan bahan-bahan kimia mengandung benzena dalam proses produksinya. Akumulasi konsentrasi benzena di ruang produksi dapat menyebabkan gangguan kesehatan pekerjaanya, baik gangguan non karsinogenik maupun karsinogenik. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis risiko kesehatan pajanan benzena di Industri Percetakan X Kota Semarang. Desain penelitian ini adalah observasional deskriptif dengan pendekatan Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL). Populasi pekerja di Industri Percetakan X adalah 14, yang kemudian dijadikan sampel penelitian. Analisis data menggunakan tahapan pada ARKL yaitu identifikasi bahaya, analisis dosis respon, analisis pajanan, dan karakteristik risiko. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata hasil pengukuran konsentrasi benzena yang terhirup adalah $0,422 \text{ mg/m}^3$, dengan rata-rata berat badan pekerja 64 kg. Pekerja terpajan benzena 8 jam perhari, dengan frekuensi 288 hari pertahun. Rata-rata durasi pajanan adalah 7,6 tahun. Kesimpulannya adalah konsentrasi benzena di Industri Percetakan X Kota Semarang sudah bisa menyebabkan risiko non karsinogenik untuk pajanan *lifetime*. Pekerja juga sudah berisiko efek karsinogenik dengan nilai ECR melebihi 10^{-4} untuk pajanan *realtime* maupun *lifetime*. Saran untuk pengelola Industri percetakan sebaiknya menyediakan APD berupa respirator untuk para pekerja.

Kata Kunci: Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan, Pekerja, Percetakan, Pajanan benzena.