

HUBUNGAN ANTARA LAMA PEMAPARAN BENZENE DAN ANILIN DENGAN KADAR FENOL URINE PADA PEKERJA *FINISHING* MEBEL "PERWITA ABADI" DI DESA SERENAN KECAMATAN JUWIRING KABUPATEN KLATEN

DENOK YULIATI -- E.001950071
(2000 - Skripsi)

Pelarut organik dalam hal ini benzena dan anilin dalam suatu konsentrasi dan terus-menerus mengkontaminasi lingkungan dan tubuh manusia dalam jangka waktu yang lama dapat menimbulkan keluhan dan kelainan bagi tubuh manusia yang terpapar. Metabolit utama dari pelarut organik benzena dan anilin adalah kandungan fenol dan urine. Sehingga melalui keberadaan fenol dapat digunakan untuk mendeteksi tingkat paparan pekerja. Penelitian ini secara umum bertujuan untuk mengetahui adanya hubungan antara lama pemaparan benzena dan anilin dengan kadar fenol urine pada pekerja finishing mebel Perwita Abadi.

Jenis penelitian bersifat Explanatory data yang diambil dipergunakan untuk menjelaskan hubungan antara lama paparan dengan kadar fenol urine pada 15 orang pekerja dengan lama pemaparan 6-96 bulan. Untuk mengukur kadar fenol urine pekerja menggunakan metode 4-aminopyrin-kolometri. Analisis hubungan antara lama pemaparan benzena dan anilin dengan kadar fenol urine menunjukkan analisis korelasi regresi linier.

Hasil penelitian menunjukkan lama pemaparan rata-rata pekerja adalah 38,13 bulan dengan standar deviasi 27,20 dan kadar fenol urine rata-rata adalah 39,12 dengan standar deviasi 19,44.

ada hubungan bermakna antara lama pemaparan dengan kadar fenol urine dengan derajat kepercayaan 95%. Dari hasil yang diperoleh dapat diramalkan kadar fenol urine melalui lama pemaparan.

Kata Kunci: LAMA PEMAPARAN. FENOL, MEBEL