

STUDI KADAR BENZENA DAN PROFIL DARAH PADA PEKERJA DI *HOME* INDUSTRI SEPATU CIBADUYUT KOTA BANDUNG

RAFIKA SALMA RUSYDINA – 25010115130189

(2019 - Skripsi)

Benzena adalah senyawa *Volatile Organic Compound* termasuk pencemar udara yang mempunyai sifat toksik. Di Home industri sepatu terdapat benzena dari penggunaan lem dapat berpengaruh terhadap kesehatan manusia. *International Agency for Research on Cancer*(IARC) menyatakan benzena termasuk kategori Grup A zat kimia yang bersifat karsinogen untuk manusia. Paparan benzena kronis mengakibatkan kerusakan sistem hematopoiesis (sumsum tulang) yang mempengaruhi profil darah. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan kadar benzena dengan profil darah pada pekerja di Home industri sepatu Cibaduyut Kota Bandung. Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan pendekatan cross-sectional. Profil darah mencakup eritrosit, leukosit, trombosit, hemoglobin, hematokrit, *Mean Corpuscular Volume* (MCV), *Mean Corpuscular Haemoglobin* (MCH), dan *Mean Corpuscular Haemoglobin Concentration* (MCHC). Sampel penelitian berjumlah 30 orang pekerja di 3 home industri sepatu Cibaduyut menggunakan teknik sampel *purposive sampling*. Sampel kadar benzena udara diambil menggunakan sampler dengan metode NIOSH 1501. Pemeriksaan profil darah dengan pengambilan darah vena setiap pekerja 2-3cc. Analisis secara univariat dan bivariat menggunakan uji rank spearman. Rata-rata kadar benzena di udara = 0,000167 ppm, Eritrosit = $5,4103 \times 10^6 / \mu\text{L}$, leukosit = $8,9193 \times 10^3 / \mu\text{L}$, hemoglobin = 15,9033 gr/dL, trombosit = $265,1000 \times 10^3 / \mu\text{L}$, Hematokrit = 46,3667%, MCV = 85,7500 fL, MCH = 29,4600 pg, MCHC = 34,3433 gr/dL. Hasil hubungan menunjukkan ada hubungan antara kadar benzena di udara dengan *Mean Corpuscular Haemoglobin* (MCH) ($p = 0,008$ ($p \leq 0,05$)). Namun tidak ada hubungan antara kadar benzena di udara dengan leukosit, trombosit, hemoglobin, hematokrit, MCV dan MCHC ($p > 0,05$). Kesimpulan penelitian ini kadar benzena di udara masih dibawah nilai ambang batas NIOSH 0,1 ppm. Profil darah pekerja masih dalam batas normal. Kadar benzena di udara berhubungan dengan MCH. Disarankan pekerja dan home industri sepatu untuk memakai APD dan pengecekan kesehatan rutin

Kata Kunci: Kadar benzena, hematologi, *Home* industri sepatu, profil darah