

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN FUNGSI PARU PADA PEKERJA YANG TERPAPAR *POTASSIUM PERMANGANATE* DAN *PHOSPHORIC ACID* DI INDUSTRI GARMEN

CECEP FATHURRAHMAN -- E2A009087

(2013 - Skripsi)

Salah satu dampak negatif dari industri garmen adalah pencemaran udara oleh *potassium permanganate* dan *phosphoric acid* yang dihasilkan pada bagian pp spray. *Potassium permanganate* dan *phosphoric acid* merupakan bahan kimia iritan yang apabila terhirup oleh pekerja akan mengakibatkan gangguan fungsi paru dengan gejala awal seperti sesak nafas, sakit tenggorokan, batuk-batuk, dan lain-lain. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor (umur, masa kerja, status gizi, kebiasaan merokok, dan kebiasaan olahraga) yang berhubungan dengan gangguan fungsi paru pada pekerja yang terpapar *potassium permanganate* dan *phosphoric acid* di industri garmen. Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan pendekatan rancangan penelitian *cross sectional*. Populasi penelitian ini adalah seluruh pekerja PT Sai Apparel Industries di Departemen laundry bagian pp spray berjumlah 72 orang dengan sampel sebanyak 42 orang. Sampel diambil dengan cara *simple random sampling*. Analisis data dilakukan secara univariat dan bivariat menggunakan uji *Chi Square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara variabel bebas dengan variabel terikat (gangguan fungsi paru) yaitu masa kerja ( $p$  value = 0,016), kebiasaan merokok ( $p$  value = 0,007), dan penggunaan APD ( $p$  value = 0,030) dan menunjukkan tidak ada hubungan yaitu umur ( $p$  value = 0,094), status gizi ( $p$  value = 0,353), dan kebiasaan olahraga ( $p$  value = 0,139). Oleh karena itu diperlukan pengawasan penggunaan respirator secara ketat dan kontinyu pada pekerja dan perlu melakukan upaya yang lebih untuk menurunkan kadar *potassium permanganate* dan *phosphoric acid* di udara dengan menghidupkan *exhaust* beberapa saat setelah pekerjaan berhenti serta mengadakan rotasi kerja pada pekerja di Departemen laundry bagian pp spray PT Sai Apparel Industries

**Kata Kunci:** *potassium permanganate, phosphoric acid, gangguanfungsi paru*