

HUBUNGAN PAPARAN DEBU TOTAL DAN TERHIRUP DENGAN GANGGUAN FUNGSI PARU PADA PEKERJA PENGGILINGAN PADI DI KECAMATAN ROWOSARI KABUPATEN KENDAL

YUNI AFGRIANTI – 25010115120091

(2019 - Skripsi)

Kegiatan penggilingan padi memiliki potensi bahaya paparan debu. Berdasarkan hasil studi pendahuluan, pengukuran debu total pada salah satu penggilingan padi di Kecamatan Rowosari Kabupaten Kendal sebesar 1821,488 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$, paparan debu yang tinggi dapat menyebabkan gangguan fungsi paru. Tujuan penelitian untuk menjelaskan hubungan antara paparan debu total dan debu terhirup dengan gangguan fungsi paru pada pekerja penggilingan padi di Kecamatan Rowosari Kabupaten Kendal. Jenis penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian berjumlah 13 penggilingan padi dengan 57 pekerja diambil dengan menggunakan metode alokasi proporsional dan *simple random sampling*. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara menggunakan kuesioner, pengukuran debu total menggunakan alat *high volume air sampler* dan pengukuran debu terhirup dengan alat *personal dust sampler*. Analisis statistik menggunakan uji *Chi Square* pada α 5%. Responden seluruhnya berjenis kelamin laki-laki dengan rata – rata berumur 45 tahun. Seluruh pekerja seluruhnya tidak memiliki riwayat penyakit paru. Responden yang memiliki gangguan fungsi paru sebanyak 49 responden (86%) dengan 38,6% restriktif, 24,6% obstruktif dan 22,8% mixed. Terdapat hubungan antara paparan debu total dengan gangguan fungsi paru $p = 0,032$, $RP = 1,348$; 95% CI (0,958 – 1,897). Terdapat hubungan antara paparan debu terhirup dengan gangguan fungsi paru $p = 0,043$, $RP = 1,310$ 95% CI (0,952-1,803). Terdapat hubungan antara penggunaan APD dengan gangguan fungsi paru $p = 0,021$, $RP = 1,305$ 95% CI (1,034-1,647). Simpulan dari penelitian ini adalah paparan debu total, paparan debu terhirup dan penggunaan APD berhubungan dengan gangguan fungsi paru pada pekerja penggilingan padi di Kecamatan Rowosari Kabupaten Kendal

Kata Kunci: Paparan debu, gangguan fungsi paru, penggilingan padi