

HUBUNGAN PAPARAN DEBU KAYU DI LINGKUNGAN KERJA TERHADAP GANGGUAN FUNGSI PARU  
PADA PEKERJA DI PT. ARUMBAI KASEMBADAN, BANYUMAS

Rr. SARAH FADHILLAH NAFISA – 25010112110239

(2016 - Skripsi)

Salah satu dampak negatif dari industri kayu adalah timbulnya pencemaran udara seperti partikel debu kayu yang berasal dari proses pengolahan bahan baku yang berpotensi menimbulkan berbagai gangguan kesehatan bagi pekerja khususnya gangguan fungsi paru. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui hubungan paparan debu di lingkungan kerja dengan gangguan fungsi paru pada pekerja di PT. Arumbai Kasembadan Banyumas. Penelitian ini merupakan penelitian observasional, menggunakan pendekatan cross sectional. Populasi dalam penelitian ini adalah pekerja laki-laki di PT. Arumbai Kasembadan bagian produksi dengan jumlah total 54 orang kemudian diambil 35 sampel yang memenuhi kriteria inklusi. Analisis data menggunakan uji fisher exact dengan taraf signifikansi 95%. Hasil penelitian menunjukkan kadar debu kayu di bagian sawmill 0,135 mg/m<sup>3</sup>, wood working1 16,987 mg/m<sup>3</sup> dan wood working2 12,203 mg/m<sup>3</sup>. Hasil pemeriksaan fungsi paru pada 35 pekerja diketahui mayoritas pekerja mengalami gangguan fungsi paru sebanyak 30 pekerja. Hasil uji fisher exact menunjukkan ada hubungan yang bermakna antara masa kerja (p value = 0,026, 95% CI = 0,831-4,170), pemakaian APD (p value 0,049, 95% CI = 1,037-1,776), dan kadar debu (p value = 0,044, 95% CI = 0,849-3,112) dengan gangguan fungsi paru pekerja, sedangkan variabel lama paparan tidak menunjukkan adanya hubungan antara lama paparan dengan gangguan fungsi paru pekerja (p value 1,000, 95% CI = 0,145-6,907). Dari variabel yang diteliti didapatkan hasil bahwa variabel masa kerja, pemakaian APD dan kadar debu total merupakan faktor yang mempengaruhi gangguan fungsi paru pekerja. Sehingga perlu adanya peningkatan upaya pengendalian kadar debu total di area wood working dan pengawasan penggunaan masker secara rutin.

**Kata Kunci:** kadar debu total, gangguan fungsi paru, industri kayu