Jurusaan Ilmu Kesehatan Masyarakat

Fakultas Ilmu Keolahragaan

Universitas Negeri Semarang

Maret 2012

**ABSTRAK**

**Dwi Karsa Husada**

**Pengaruh Paparan Debu Kayu terhadap Kapasitas Vital Paru pada Pekerja Bagian Penggergajian Mesin di Perum Perhutani Brumbung Kabupaten Demak.**

VI + 49 halaman + 15 tabel + 6 gambar + 13 lampiran

Perusahaan pengolahan kayu merupakan perusahaan yang dalam proses kerjanya memiliki potensi bahaya yang tinggi. Salah satu potensi bahayanya adalah debu yang berisiko tinggi mengakibatkan terjadinya gangguan fungsi paru atau penurunan kapasitas vital paru. Hasil observasi awal yang dilakukan kepada 10 responden di bagian Penggergajian Mesin (PGM) ditemukan hasil bahwa 70% responden mengalami restriksi sedang dan 30% responden mengalami restriksi berat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adakah pengaruh paparan debu kayu terhadap kapasitas vital paru pada pekerja bagian penggergajian mesin di Perum Perhutani Brumbung Kabupaten Demak.

Jenis Penelitian ini adalah survei analitik dengan desain penelitian *Cross Sectional.* Populasi dalam penelitian ini berjumlah 90 orang, dan dengan menggunakan teknik *purposive sampling* maka didapatkan sampel 38 orang.

Berdasarkan uji *Chi Square* dengan uji alternatif *Kolmogorov-Smirnov,* didapatkan hasil terdapat hubungan antara paparan debu kayu dengan kapasitas vital parudengan nilai *p value* (0,002) < α (0,05). Kemudian dilakukan uji pengaruh dengan uji regresi logistik, hasil yang didapatkan nilai *p value* (0,011) < α (0,05) maka ada pengaruh paparan debu kayu terhadap kapasitas vital paru.

Berdasarkan hasil penelitian tersebut, rekomendasi yang diberikan bagi perusahaan yaitu melakukan pemeriksaan kesehatan secara berkala dan rutin, menyediakan alat-alat pelindung diri (APD), memberikan sanksi yang tegas bagi pekerja yang tidak menggunakan alat pelindung diri, serta memberikan pendidikan dan penyuluhan kepada pekerja tentang bahaya debu di lingkungan kerja bagi kesehatan pekerja.

**Kata Kunci:** Debu Kayu, Kapasitas Vital Paru,

**Kepustakaan:** 26 (1992-2010)