

ABSTRAK

**Hubungan Paparan Debu Besi dengan Kadar Interleukin 6 Serum dan Faal Paru
Pekerja Industri Besi**

Latar belakang, *Pulmonary siderosis* adalah salah satu pneumokoniosis yang di sebabkan oleh terhirupnya debu besi dalam waktu lama, bersifat non fibrogenik. Paparan debu besi dapat meningkatkan pengeluaran IL-6. IL-6 dapat menstimulasi pengeluaran TGF β yang mengakibatkan fibrosis. Fibrosis dapat mengganggu fungsi paru.

Metode, Penelitian ini di lakukan dengan analitik observasional dengan rancangan *cross sectional* pada obyek penelitian yang memenuhi kriteria sampling, yaitu yang telah bekerja minimal 5 tahun, dengan usia antara 19-54 tahun, kooperatif dan mampu menjalani prosedur pengambilan darah, pemeriksaan faal paru dan pemeriksaan penunjang lainnya yang di butuhkan. Data-data tersebut di analisis menggunakan statistik *Pearson ρ* untuk sebaran data normal, sedangkan tidak normal memakai *Spearman*.

Hasil, Pada penelitian ini tidak didapatkan hubungan yang bermakna antara paparan debu besi dengan kadar Interleukin 6 Serum, Juga tidak didapatkan hubungan signifikan paparan debu besi dengan faal paru selain itu juga tidak terdapat hubungan bermakna antara IL-6 dengan faal paru pada pekerja industri besi.

Kesimpulan Paparan debu besi tidak terdapat hubungan dengan IL-6 serum dan faal paru

Kata Kunci: Paparan debu besi, IL-6 serum, Faal paru.