

STUDI TENTANG KADAR DEBU DI UDARA DAN PROPORSI ISPA RINGAN
BERDASARKAN KARAKTERISTIK TENAGA KERJA PADA TENAGA KERJA TETAP
STASIUN GILINGAN DAN KETELAN DI PABRIK GULA MADUKISMO-YOGYAKARTA

AGUS WAHYU LESTARI -- E001940002
(1999 - Skripsi)

PG Madukismo merupakan perusahaan yang memproduksi gula tebu pada musim giling tebu (Mei-November). PG Madukismo mempunyai stasiun produksi antara lain stasiun gilingan sebagai tempat menggiling tebu yang sudah di timbang dan stasiun ketelan yang menampung ampas tebu dari stasiun gilingan serta sebagai tempat emansasi ketel yang menghasilkan uap air. Proses pada kedua stasiun ini menyebabkan tenaga kerja terpapar debu ampas tebu yang dapat menyebabkan penyakit bagassosis dengan gejala awal radang pernapasan akut.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar debu di udara dan prevalensi ISPA ringan akibat kerja pada stasiun gilingan dan ketelan.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan pendekatan cross sectional (studi belah lintang). Populasi dalam penelitian ini

adalah tenaga kerja pada stasiun gilingan dan ketelan dan sampel yang diambil yaitu semua tenaga kerja tetap pada stasiun gilingan dan stasiun ketelan.

Berdasarkan hasil penelitian, kadar debu pada bagian gilingan berada di bagian bawah Nilai Ambang Batas ($8,68 \text{ mg/m}^3$) sehingga kemungkinan ada kaitannya dengan sedikitnya proporsi ISPA ringan akibat kerja (1 dari 9 penderita ISPA). Sedangkan pada bagian ketelan kadar debu berada di atas NAB ($14,6 \text{ mg/m}^3$) sehingga kemungkinan ada kaitannya dengan banyaknya proporsi ISPA ringan akibat kerja (16 dari 23 penderita ISPA).

Saran yang dapat diberikan antara lain peningkatan pemakaian APD (masker) dengan pengawasan mandor pada setiap shift dan bekerja dengan memperhatikan arah angin.

Kata Kunci: KADAR DEBU, PROPORSI ISPA