

## INTISARI

**Latar Belakang** *Transport mukosiliar* merupakan suatu mekanisme pertahanan lokal pada hidung dan sinus paranasal. *Transport mukosiliar* yang baik akan mencegah terjadinya infeksi. *Transport mukosiliar* ditentukan oleh keadaan silia, palut lendir, dan interaksi antara silia dan palut lendir. *Transport mukosiliar* dapat berkurang disebabkan oleh perubahan komposisi palut lendir, aktivitas silia yang abnormal, peningkatan mediator inflamasi, perubahan histopatologi sel epitel sinonasal atau obstruksi anatomi. Banyak kelainan atau keadaan yang dapat menyebabkan obstruksi sinus paranasal, terganggunya *clearance* mukosiliar dan *local immune defences* (Ig A, Ig M, Ig G, kompleks komplemen dan leukosit), penyebab dari terganggunya waktu *transport mukosiliar* hidung bisa karena terpapar partikel – partikel dalam udara khususnya pekerja yang berhubungan dengan asap contohnya para pekerja pengasapan ikan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui apakah ada beda waktu *transport mukosiliar* ada pekerja pengasapan ikan di desa Bendar kecamatan Juwana

**Metode** Penelitian observasional analitik ini menggunakan rancangan *cross sectional* secara *total sampling* dengan besar sampel 75 responden. Subjek penelitian ini pekerja pengasapan ikan yang bekerja lebih dari 1 tahun dengan usia lebih dari 20 tahun dengan 3 kelompok lama kerja 1-3 tahun, lebih dari 3-6 tahun dan lebih dari 6 tahun. Data penelitian ini dianalisa menggunakan *Kruskall-Wallis*

**Hasil** penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat data yang dihasilkan menunjukkan adanya perbedaan tiap-tiap kelompok dengan pengujian *Kruskall-wallis* didapatkan hasil  $p=0,00$  ( $p<0,05$ ). Hasil dari *Mann-Whitney* dibandingkan tiap-tiap kelompok antara kelompok 1-3 tahun lebih dari 3-6 tahun, 1-3 tahun dengan lebih dari 6 tahun, lebih dari 3-6 tahun dengan lebih dari 6 tahun hasilnya  $p=0,000$  ( $p<0,05$ ).

**Kesimpulan** Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan waktu *transport mukosiliar* hidung

**Kata kunci :** waktu *transport mukosiliar* hidung, pengasapan ikan