ABSTRAK

Sampah merupakan sesuatu yang tidak digunakan atau telah dibuang, berasal dari kegiatan manusia dan dapat mencemari lingkungan serta menjadi sumber penyakit. Salah satu kelompok yang berisiko tinggi terkena dampak pencemaran sampah di TPA adalah pemulung, karena adanya kontak langsung dengan sampah setiap harinya. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui gangguan faal paru dan keluhan pernapasan pada pemulung wanita di TPA sampah Benowo Surabaya.

Penelitian ini adalah penelitian *cross sectional* dengan desain observasional analitik. Sampel penelitian ini terdiri dari kelompok studi yaitu pemulung, dan kelompok pembandingnya yaitu warga yang ditentukan dengan *simple random sampling*. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah kualitas udara ambien (H_2S, NH_3, NO_2, SO_2, serta Debu TSP) dan karakteristik individu (umur, masa kerja, lama paparan, paparan rokok, APD masker, status IMT dan riwayat penyakit) sedangkan variabel terikat adalah gangguan faal paru dan keluhan pernapasan.

Hasil penelitian menunjukkan kualitas udara ambien baik parameter NO_2, SO_2, H_2S, NH_3 dan Debu TSP di TPA sampah dan di pemukiman warga masih dibawah baku mutu Per. Gub. Jatim No. 10 th 2009. Hasil uji statistik *Mann-Whitney* menunjukkan adanya perbedaan gangguan faal paru (Sig=0,048) dan keluhan pernapasan (Sig=0,016) antara pemulung dan warga. Hasil uji statistik *kendall's tau-b* menunjukkan adanya hubungan antara gangguan faal paru pemulung dengan paparan rokok (Sig=0,030) dan riwayat penyakit(Sig=0,00), adanya hubungan antara gangguan faal paru warga dengan riwayat penyakit (Sig=0,00) dan adanya hubungan antara keluhan pernapasan dengan paparan rokok(Sig=0,025) dan riwayat penyakit (Sig=0,00) pada pemulung.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah kualitas udara ambien yang meliputi parameter NO_2, SO_2, H_2S, NH_3 dan Debu TSP di TPA sampah dan di pemukiman warga masih dalam kategori aman. Adanya perbedaan gangguan faal paru dan keluhan pernapasan pada pemulung dan warga. Paparan rokok dan riwayat penyakit pada pemulung berhubungan dengan gangguan faal paru dan keluhan pernapasan. Riwayat penyakit berhubungan dengan gangguan faal paru yang diderita warga.

Kata kunci: kualitas udara ambien, karakteristik individu, gangguan faal paru, keluhan pernapasan