

ABSTRAK

Jumlah koloni mikroorganisme di udara tergantung pada aktifitas dalam ruangan serta banyaknya debu dan kotoran lain. Ruangan yang kotor akan berisi udara yang banyak mengandung mikroorganisme dari pada ruangan yang bersih. Sumber penyebab polusi udara dalam ruangan berhubungan dengan bangunan itu sendiri, perlengkapan dalam bangunan (karpet, AC, dan sebagainya), kondisi bangunan, suhu, kelembaban, pertukaran udara, dan hal-hal yang berhubungan dengan perilaku orang-orang yang berada di dalam ruangan. Hal tersebut merupakan salah satu penyebab tingginya angka kejadian penyakit ISPA di wilayah kerja Puskesmas Duingingi dimana penyakit ini menempati posisi tertinggi di puskesmas tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui angka kuman yang terdapat pada rumah penderita ISPA dalam suatu ruangan. Penelitian dilakukan dengan media PCA (*Plate Count Agar*) dan untuk menghitung jumlah koloni kuman dengan menggunakan *Colony counter*

Jenis penelitian ini adalah survey analitik dengan memeriksa jumlah angka kuman pada rumah penderita ISPA yang berada di wilayah kerja Puskesmas Duingingi. Teknik analisis data yang digunakan adalah survey analitik dengan pemeriksaan angka kuman di udara kemudian menjabarkan hasilnya dengan Keputusan Menteri Kesehatan RI No.1405/MENKES/SK/XI/2002 mengenai kualitas udara dalam ruang.

Rata-rata jumlah angka kuman di rumah penderita ISPA di wilayah kerja Puskesmas Duingingi adalah 57,3 koloni dengan jumlah angka kuman yang paling banyak yakni 180 koloni dan angka kuman yang paling sedikit yakni berjumlah 12 koloni. 53 sampel udara atau 91,37% sampel udara dalam rumah penderita ISPA di wilayah kerja Puskesmas Duingingi memiliki angka kuman yang melebihi batas yang dipersyaratkan oleh WHO yakni tidak lebih dari 20 koloni dalam satu cawan petri. Disarankan bagi institusi khususnya Puskesmas Duingingi agar lebih memperhatikan kualitas udara di rumah-rumah penduduk yang dapat direalisasi dalam implementasi program puskesmas sebagai upaya pencegahan terhadap penyakit-penyakit akibat kontaminasi udara.

Kata kunci : Angka kuman, penyakit ISPA