

ABSTRAK

Kualitas udara dalam ruangan sangat mempengaruhi kesehatan manusia karena hampir 90% aktivitas manusia berada dalam ruangan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah mikroorganisme udara (CFU/m³) dan kualitas udara dalam ruangan pada Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif. Sampelnya adalah sebagian ruangan di UNUSA yang diambil secara *judgment sampling* sedangkan jumlah mikroorganisme udara didapat dengan uji sedimentasi menggunakan *pour plate*. Selanjutnya data dianalisis secara deskriptif.

Rata-rata jumlah total mikroorganisme tertinggi pada pagi dan siang hari selama empat hari terdapat pada lobby yaitu 47,2 CFU/m³ pada pagi hari dan 58,331 CFU/m³ pada siang hari. Sedangkan rata-rata jumlah total mikroorganisme terendah pada pagi dan siang hari selama empat hari terdapat pada Laboratorium Mikrobiologi yaitu 5,462 CFU/m³ pada pagi hari dan 8,245 CFU/m³ pada siang hari.

Jumlah mikroorganisme dan kualitas udara pada Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya selama empat hari memenuhi persyaratan sesuai dengan standart Kepmenkes RI 1405/MENKES/SK/XI/2002 karena tidak melebihi nilai ambang batas yaitu kurang dari 700 koloni/m³ (577,12 CFU/m³). Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa kualitas udara dalam ruangan di UNUSA tergolong bagus.

Kata Kunci : kualitas udara dalam ruangan, mikroorganisme, metode sedimentasi.