

## ABSTRAK

### IDENTIFIKASI KEBERADAAN BAKTERI UDARA DALAM RUANGAN PADA INSTALASI DAPUR RUMAH SAKIT RSAU SURABAYA

Dalam perekonomian global yang baru, polusi udara telah menjadi isu sentral bagi Indonesia, khususnya di Jakarta dan kota-kota besar lainnya, masalah polusi udara di Indonesia bukan hanya menimbulkan dampak serius pada kesehatan penduduk tetapi juga bisa menimbulkan penyakit pernafasan, kardiovaskular, kanker paru-paru dan infeksi saluran pernafasan. Beberapa jenis bakteri yang dapat tersebar melalui udara termasuk *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Micrococcus*, *Pseudomonas*, dan jenis bakteri Sp1. Studi awal yang telah dilakukan oleh peneliti menghasilkan temuan bahwa hingga saat ini, ruang dapur di Rumah Sakit Angkatan Udara (RSAU) Surabaya hanya menjalani pemeriksaan terhadap makanan, minuman, dan rectal swab. Tujuan khusus dalam penelitian ini adalah Untuk menghitung jumlah koloni bakteri pada instalasi dapur rumah sakit dan mengidentifikasi keberadaan jenis bakteri yang ada pada instalasi dapur rumah sakit. Jenis penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian adalah bakteri udara dapur Rumah Sakit Angkatan Udara Surabaya. Sampel yang diambil sebanyak 4 kali selama kegiatan dapur, dan besar sampel sebanyak 24 sampel dan diambil selama 6 hari mengacu pada Kepmenkes 1335/menkes/x/2002. Hasil penelitian Rata-rata koloni bakteri yang ditemukan yaitu 55,75 CFU/m<sup>3</sup> dan masih memenuhi syarat yang ditetapkan oleh Kepmenkes RI Nomor1204/Menkes/SK/X/2004. Jenis bakteri yang teridentifikasi yaitu gram negatif basil dan gram negatif coccus.

**Kata Kunci:** Bakteri, Koloni, *Plate Count Agar* (PCA)