

## ABSTRAK

### PERBANDINGAN DENSITAS BIOFILM OLEH ISOLAT KLINIS MDR *Acinetobacter baumannii* DENGAN NON -MDR *Acinetobacter baumannii* DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

**Wira Widjaya Lindarto**

**Tujuan:** Membuktikan densitas biofilm oleh isolat klinis MDR *A. baumannii* lebih tinggi dibandingkan isolat klinis non-MDR *A. baumannii* di RSUD dr. Soetomo Surabaya.

**Metode:** Isolat klinis MDR dan non-MDR *A. baumannii* yang dikumpulkan dari spesimen di Laboratorium Mikrobiologi Klinik RSUD dr. Soetomo Surabaya dilakukan pemeriksaan densitas biofilm dengan *Tissue Culture Plate Methode* (TCPM) memakai *96 wells flatbottomed polysterene tissue culture plate* dan dibaca dengan *ELISA autoreader* dengan panjang gelombang 630nm (OD<sub>630</sub>). Densitas biofilm dianalisis secara statistik menggunakan SPSS 17.0.

**Hasil:** Terdapat 37 isolat klinis MDR *A. baumannii* dimana terdapat 2 isolat memiliki densitas biofilm tinggi, 2 isolat memiliki densitas sedang serta 6 isolat memiliki densitas rendah. Sementara dari 23 isolat klinis non-MDR *A. baumannii* terdapat 2 isolat memiliki densitas biofilm rendah. Densitas biofilm MDR *A. baumannii* tidak ada perbedaan signifikan dibandingkan densitas biofilm non-MDR *A. baumannii* dengan  $p = 0,107$  ( $p > 0,05$ ).

**Kesimpulan:** Densitas biofilm oleh isolat klinis MDR *A. baumannii* tidak berbeda dibandingkan isolat klinis non-MDR *A. baumannii*. Hal ini dicurigai akibat strain *A. baumannii* di RSUD dr. Soetomo Surabaya mengandung *bla*<sub>TEM-1</sub> yang menurunkan kemampuan adhesi dan produksi biofilm *A. baumannii*

**Keyword:** Densitas biofilm, sifat resistensi, *A. baumannii*