

## INTISARI

Kemunculan resistensi bakteri penyebab infeksi terhadap suatu antibiotik merupakan suatu permasalahan kesehatan yang serius. Resistensi antibiotik dapat menjadi ancaman terhadap kesehatan, ketahanan pangan, dan perkembangan secara global. Kondisi resistensi dapat meningkatkan potensi infeksi nosokomial. *Staphylococcus aureus* (*s. aureus*) merupakan salah satu bakteri penyebab infeksi nosokomial. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui keberadaan jenis bakteri masker bedah dan area wajah operator pada tindakan odontektomi molar ketiga mandibula, yaitu *S. aureus* dan mengetahui pola sensitivitas antibiotik terhadap bakteri masker bedah dan area wajah operator pada tindakan odontektomi molar ketiga mandibula.

Penelitian ini menggunakan lima sampel hasil usapan masker bedah dan lima sampel hasil usapan dahi operator setelah tindakan odontektomi. Isolasi dan identifikasi hanya menggunakan lima sampel meliputi sampel masker dan dahi. Uji sensitivitas antibiotik menggunakan Kirby-Bauer dengan metode difusi. Data dianalisis menggunakan uji Mann-Whitney U.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh jenis antibiotik terhadap diameter zona hambat ( $P < 0,05$ ). Kesimpulan dari penelitian ini adalah *S. aureus* dapat ditemukan pada tindakan odontektomi yang dilakukan di ruang kubikel dengan penyekat tertutup poli residen bedah mulut RSGM Prof. Soedomo dan sebagian besar menghasilkan sifat sensitif pada kedua antibiotik amoksisilin dan klindamisin.

Kata kunci: *Staphylococcus aureus*, resistensi antibiotik, masker bedah, dahi operator, odontektomi, uji Kirby-Bauer

### ***ABSTRACT***

The emergence of antibiotic-resistant infectious bacteria is a major public health concern. This condition poses a threat health, food security, and global development. It contributes to increase the potential nosocomial infections. *Staphylococcus aureus* (*S.aureus*) is one of the bacteria can causes nosocomial infections. The aim of this study was to identify the presence of *S. aureus* on surgical masks and the facial area of the operator post-mandibular third molar odontectomy, as well as to determine antibiotic-sensitivity pattern of isolated bacteria.

This study used five surgical mask swab samples and five forehead swab samples post-odontectomy. Bacterial isolation and identification were carried out on five samples. Antibiotic susceptibility was assessed using the Kirby-Bauer disk diffusion method. Data were analyzed using the Mann-Whitney U test.

The result revealed that the antibiotic had a significant effect on the diameter of the inhibition zone ( $P < 0,05$ ). In conclusion, *S. aureus* was detected during odontectomy procedures conducted in Oral Surgery Resident Clinic cubicle room, Prof. Soedomo Hospital. Most isolates revealed sensitivity to both amoxicillin and clindamycin.

Keywords: *Staphylococcus aureus*, antibiotic-resistance, surgical mask, operator forehead, odontectomy, Kirby-Bauer test