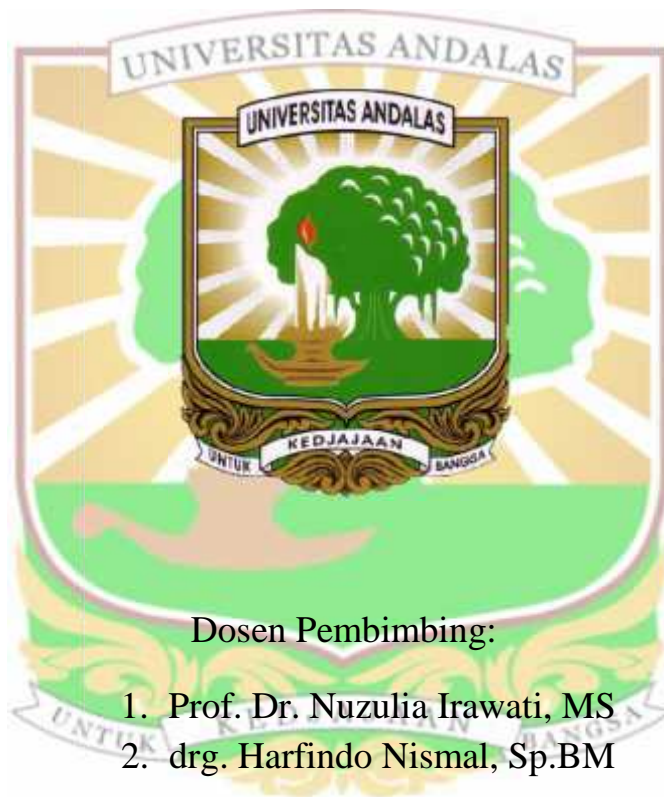


IDENTIFIKASI BAKTERI PADA ALAT BEDAH MULUT MINOR
KATEGORI KRITIS SETELAH DILAKUKAN STERILISASI
DENGAN PEMANASAN KERING DI RSGM UNAND

OLEH :

PUTRI NABILAH

1311411014



Dosen Pembimbing:

1. Prof. Dr. Nuzulia Irawati, MS
2. drg. Harfindo Nismal, Sp.BM

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017

**IDENTIFIKASI BAKTERI PADA ALAT BEDAH MULUT MINOR
KATEGORI KRITIS SETELAH DILAKUKAN STERILISASI DENGAN
PEMANASAN KERING DI RSGM UNAND**

ABSTRAK

Penyakit infeksi adalah penyakit yang disebabkan oleh mikroba patogen yang bersifat dinamis dan dapat berpindah melalui pelayanan kesehatan gigi dan mulut yang secara rutin terpapar mikroorganismedalam darah dan saliva pasien sehingga dapat menyebabkan terjadinya infeksi silang. Prevalensi terjadinya infeksi silang di Indonesia cukup tinggi yaitu 6-16% dengan rata-rata 9,8%. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis bakteri pada alat bedah mulut minor kategori kritis setelah dilakukan sterilisasi dengan pemanasan kering di RSGM UNAND.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan 24 sampel alat bedah mulut minor kategori kritis yang diambil secara acak sederhana dan disimpan selama 16 jam sesuai dengan rutinitas yang dilakukan di RSGM UNAND. Alat bedah mulut minor kategori kritis diusap menggunakan kapas lidi steril pada permukaan kerja alat. Isolasi bakteri pada media agar darah yang sebelumnya telah dimasukkan pada media *Brain Heart Infusion*. Inkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam. Koloni bakteri yang tumbuh dilakukan pewarnaan gram dilanjutkan dengan uji biokimia. Identifikasi bakteri dilakukan di Laboratorium Kesehatan Daerah Sumatera Barat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 20 sampel alat bedah mulut minor kategori kritis yang terkontaminasi oleh bakteri, 4 sampel lainnya tidak didapatkan pertumbuhan koloni bakteri. Bakteri yang ditemukan yaitu *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus epidermidis*, *Basillus sp*, *Pseudomonas fluorescens*, *Pseudomonas pseudoalkaligenes*, *Acinetobacter lwoffi*.

Kesimpulan pada penelitian ini adalah masih ditemukannya kontaminasi bakteri pada alat bedah mulut minor kategori kritis yang telah dilakukan sterilisasi dengan pemanasan kering sehingga berpotensi sebagai sumber terjadinya infeksi silang.

Kata Kunci: Bakteri, infeksi silang, alat bedah mulut minor kategori kritis.

**IDENTIFICATION OF BACTERIA ON CRITICAL MINOR DENTAL
SURGERY INSTRUMENTS AFTER STERILIZATION WITH DRY HEAT
AT RSGM UNAND**

ABSTRACT

Infectious disease are caused by pathogenic microbes with dynamic abilities and may transfer through dental instruments frequently in contact with patient's blood and saliva, thus creating a risk of a cross infection. The prevalence of cross infection in Indonesia is quite high reaching 6-16% with an average of 9,8%. This study aimed to identify of bacteria on critical minor dental surgery instruments after sterilization with dry heat at Dental Hospital Faculty of Dentistry Andalas University.

This study was a descriptive study on 24 critical minor dental surgery instrument samples obtained through simple random sampling and stored for 16 hours according to the routine of procedure at RSGM UNAND. The dental instruments were wiped with sterile cotton buds. Bacteria were isolated in blood agar previously added with Brain Heart Infusion. Incubation were done on a temperature of 37⁰C for 24 hours. The colonizing bacteria were used for gram staining and biochemical studies. Bacteria identification was done at the Health Laboratorium of West Sumatera.

*The results showed that 20 samples of critical minor dental surgery instruments were contaminated by bacteria and 4 samples were free of bacteria colonization. The bacteria present in this study were *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus epidermidis*, *Basillus sp*, *Pseudomonas fluorescens*, *Pseudomonas pseudoalkaligenes*, *Acinetobacter lwofii*.*

In conclusion, bacteria contamination is still present on critical minor dental surgery instruments which were previously sterilized by dry heat sterilization, thus may creating the potential of cross infection.

Key Words : *Bacteria, cross infection, critical minor dental surgery instruments*