

**IDENTIFIKASI BAKTERI PADA SERAGAM DOKTER GIGI MUDA DI  
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT FAKULTAS KEDOKTERAN  
GIGI UNIVERSITAS ANDALAS**

**OLEH :**

**RESTY DIAN SYAFITRI**

**1311411013**



**1. Nizwardi Azkha, S.KM, M.PPM, M.Pd M.si**

**2. Drg. Susi, MKM**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2017**

# IDENTIFIKASI BAKTERI PADA SERAGAM DOKTER GIGI MUDA DI RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ANDALAS

Resty Dian Syafitri<sup>1</sup>, Nizwardi Azkha<sup>2</sup>, Susi<sup>3</sup>

## ABSTRAK

Seragam dokter gigi muda digunakan sebagai pelindung dari percikan darah, cairan tubuh, sekresi atau eksresi pasien. Hasil penelitian Treakle 2009 di Baltimore, seragam mahasiswa kedokteran rata-rata 23%-95% terkontaminasi bakteri. Seragam dokter dianggap sebagai transmisi bakteri patogen di lingkungan rumah sakit sehingga menyebabkan penyakit infeksi yang didapat di rumah sakit, yang dikenal dengan infeksi nosokomial. Tujuan Penelitian adalah untuk mengetahui jenis bakteri patogen pada seragam dokter gigi muda di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan 14 seragam dokter gigi muda yang digunakan selama 3 hari. Seragam dokter gigi muda diusap atau diswab menggunakan *cotton bud* steril pada permukaan mulut saku atas dan ujung lengan baju. Isolasi bakteri pada media agar Mueller Hinton yang telah dicelupkan pada media Tioglikolat. Inkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam. Koloni bakteri yang tumbuh di lakukan pewarnaan gram dilanjutkan dengan uji biokimia dengan menggunakan medium TSIA, Simon Sitrak, dan Semi Solid dan bakteri diidentifikasi.

Hasil penelitian adalah 14 seragam dokter gigi muda 100% terkontaminasi bakteri. Bakteri yang ditemukan *Staphylococcus aureus* (60,7%), *Staphylococcus epidermidis* (10,7%), *Pseudomonas aeruginosa* (10,7%), and *Klebsiella sp* (17,8%). Bakteri *Staphylococcus* dapat bertahan selama berbulan-bulan pada kain katun. Bakteri yang paling banyak ditemukan adalah *Staphylococcus Aureus*, bakteri ini didapat melalui kontak langsung melalui tangan atau aerosol. *Staphylococcus Epidermidis* berpindah dari kulit ke seragam dokter gigi muda. *Klebsiella sp* kemungkinan didapat melalui tangan yang terkontaminasi tinja. *Pseudomonas Aerginosa* didapat melalui air dan udara di lingkungan rumah sakit.

Kesimpulan penelitian pada penelitian ini adalah jenis bakteri patogen yang ditemukan pada seragam dokter gigi muda adalah *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus Epidermidis*, *Klebsiella sp*. dan *Pseudomonas Aeruginosa*.

**Kata kunci** : bakteri , seragam dokter gigi muda

**IDENTIFICATION OF BACTERIA IN UNIFORM YOUNG DENTIST IN  
HOSPITAL OF ORAL AND DENTAL FACULTY OF DENTISTRY,  
ANDALAS UNIVERSITY**

**Resty Dian Syafitri<sup>1</sup>, Nizwardi Azkha<sup>2</sup>, Susi<sup>3</sup>**

**ABSTRACT**

*Uniforms young dentist used as a protection from splashes of blood, body fluids, secretions or eksreksi patients. Results of research Treakle, 2009 in Baltimore, uniform medical students on range 23% -95% contaminated with bacteria. Uniform physician regarded as the transmission of pathogens in the hospital environment, causing infections acquired in hospitals, known as hospital-acquired infection. The purpose of this study was to determine the type of pathogenic bacteria on the uniforms young dentist in the Dental Hospital of the Faculty of Dentistry, Andalas University.*

*This research is a descriptive study with 14 young dentist uniforms used for 3 days. Uniforms young dentist swabbed using a sterile cotton bud on the surface of the mouth and the tip of the pocket. Isolation of bacteria on Mueller Hinton agar medium which had been dipped in thioglycolic media. Incubate at 37 °C for 24 hours. Bacterial colonies growing in doing gram staining followed by biochemical tests using medium TSIA, Simon Citrate, and Semi Solid and bacteria identified.*

*Results of the study were 14 young dentist uniform 100% contaminated with bacteria. Staphylococcus aureus bacteria found (60.7%), Staphylococcus epidermidis (10.7%), Pseudomonas aeruginosa (10.7%), and Klebsiella sp (17.8%). Staphylococcus bacteria can survive for months on cotton fabric. The bacteria most commonly found are Staphylococcus aureus, the bacteria are acquired through direct contact with hands or aerosol. Staphylococcus epidermidis move from skin to uniform young dentist. Klebsiella sp possibility obtained through hands contaminated with feces. Pseudomonas Aerginosa obtained through the water and air in the hospital environment.*

*The conclusion of this research was type of pathogenic bacteria found on the uniforms young dentist is Staphylococcus aureus, Staphylococcus Epidermidis, Klebsiella sp and Pseudomonas aeruginosa.*

**Keywords:** *bacteria, uniforms young dentist*