

**ISOLAT GRUP *Streptococcus viridans* SEBELUM DAN
SETELAH MENYIKAT GIGI DENGAN TEKNIK
PENGAMBILAN SPESIMEN *ORAL RINSE*
PADA MAHASISWA FK-A YARSI 2015
DAN TINJAUANNYA MENURUT
PANDANGAN ISLAM**

Fahira Adipramesti¹, Riyani Wikaningrum², Amir Mahmud³

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas YARSI, ²Staf pengajar bagian Pendidikan Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas YARSI, ³Staf pengajar bagian Agama Islam Fakultas Kedokteran Universitas YARSI

Korespondensi: fahira_lubis@yahoo.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Infeksi pada rongga mulut dapat menyebabkan terjadinya infeksi fokal. Grup *Streptococcus viridans* (VGS) merupakan grup bakteri yang dianggap sering menyebabkan terjadinya hal tersebut. Pencegahan yang dapat dilakukan adalah menyikat gigi. Untuk mengambil spesimen dari mulut, *oral rinse* dianggap lebih baik karena dapat menjangkau hingga orofaring. Selain dianjurkan dalam medis, menyikat gigi juga dianjurkan dalam agama islam. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keberadaan VSG, perbedaan jumlah koloni sebelum dan setelah menyikat gigi yang ditinjau dari pandangan islam.

Metode: Jenis penelitian ini merupakan deskriptif analitik dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Sampel dari penelitian ini adalah 20 Mahasiswa FK-A YARSI 2015. Spesimen diambil menggunakan teknik *oral rinse* dan langsung diisolasi secara *aerob* dan *anaerob* di laboratorium mikrobiologi YARSI.

Hasil: VGS ditemukan sebelum dan setelah menyikat gigi pada Mahasiswa FK-A YARSI 2015. Setelah menyikat gigi, jumlah koloni VGS berkurang, bertambah, dan sama jika dibandingkan saat sebelum menyikat gigi.

Simpulan: VGS ditemukan dalam rongga mulut sebelum dan setelah menyikat gigi. Terjadi perbedaan jumlah koloni VGS antara sebelum dan setelah menyikat gigi.

Kata Kunci: Grup *Streptococcus viridans*, sikat gigi, *oral rinse*

**ISOLATE OF VIRIDANS GROUP STREPTOCOCCI
BEFORE AND AFTER TOOTH BRUSHING WITH
ORAL RINSE TECHNIQUES AMONG MEDICAL
STUDENT OF CLASS A BATCH 2015 IN YARSI
AND ACCORDING TO ISLAMIC
PERSPECTIVE**

Fahira Adipramesti¹, Riyani Wikaningrum², Amir Mahmud³

¹Faculty of medicine students in YARSI University, ²Departement of Medicine, Faculty of Medicine, YARSI University, ³Departement of Islamic Study, Faculty of Medicine, YARSI University

Correspondence: fahira_lubis@yahoo.com

ABSTRACT

Background: Infection from oral cavity can cause focal infection. Viridans Group Streptococci (VGS) is a group of bacteria that are considered to often cause this kind of focal infection. The prevention of this is tooth brushing. To take specimens from the oral cavity, oral rinse is considered better than other techniques because it can reach up to the oropharynx. Besides being recommended in medicine, tooth brushing is also recommended in Islamic religion. The aim of this study is to find out the presence of VSG, the difference in the number of colonies before and after tooth brushing in terms of Islamic views.

Method: The type of this study is analytical descriptive study with a cross sectional study design. The samples are 20 FK-A YARSI 2015's student. Specimens were taken using oral rinse technique and were immediately isolated aerobically and anaerobically in the YARSI's microbiology laboratory.

Results: VGS is founded before and after tooth brushing in FK_A YARSI 2015's student. After tooth brushing, VSG colonies is reducing, increasing, and equal compared to before tooth brushing..

Conclusion: VGS is found in the oral cavity before and after tooth brushing. There is a difference in the number of VGS colonies between before and after tooth brushing.

Keywords: Viridans Group Streptococci, tooth brushing, oral rinse