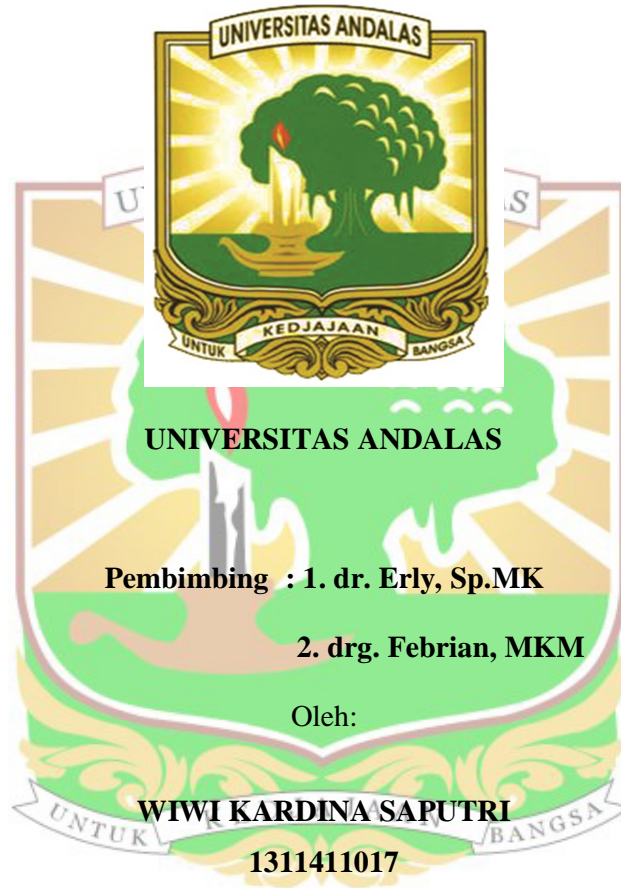


**PERBEDAAN LAMA PENYIMPANAN SIKAT GIGI TERHADAP  
JUMLAH KOLONI BAKTERI PADA SIKAT GIGI SAAT  
PENYIMPANAN**

**SKRIPSI**



**UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PADANG  
2017**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ANDALAS PADANG  
Skripsi, Mei 2017  
WIWI KARDINA SAPUTRI, 1311411017**

**PERBEDAAN LAMA PENYIMPANAN SIKAT GIGI TERHADAP JUMLAH  
KOLONI BAKTERI PADA SIKAT GIGI SAAT PENYIMPANAN**

**ABSTRAK**

Plak, debris dan sisa makanan adalah penyebab timbulnya penyakit gigi dan mulut. Salah satu pencegahan yang dapat dilakukan untuk menjaga kesehatan gigi dan mulut adalah dengan tindakan mekanis menggunakan sikat gigi. Sikat gigi yang biasa digunakan sehari-hari sangat mudah terkontaminasi oleh bakteri baik yang berasal dari rongga mulut atau lingkungan tempat sikat gigi tersebut disimpan. Untuk mengetahui jumlah koloni bakteri pada sikat gigi saat penyimpanan sikat gigi. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium. Sampel pada penelitian ini adalah 30 buah sikat gigi yang dibagi atas 3 perlakuan yang dilakukan secara paralel dengan lama penyimpanan yaitu 1 hari, 2 hari dan 7 hari. Analisis data univariat dilakukan untuk mendeskripsikan jumlah koloni bakteri pada setiap variabel dan untuk melihat distribusi normal ( $p > 0,05$ ) dilakukan uji normalitas *Shapiro-Wilk*. Setelah terbukti variabel terdistribusi normal, selanjutnya dilakukan uji *One Way Anova* untuk mengetahui jumlah koloni bakteri pada sikat gigi saat penyimpanan 1 hari, 2 hari dan 7 hari. Selanjutnya dilakukan uji *Post-Hoc* untuk mengetahui perlakuan mana yang menunjukkan perbedaan jumlah koloni bakteri yang signifikan. Hasil penelitian menunjukkan, rata-rata jumlah koloni bakteri pada sikat gigi saat penyimpanan 1 hari adalah  $64,60 \times 10^5$ , rata-rata jumlah koloni bakteri pada penyimpanan 2 hari adalah  $78,90 \times 10^5$  dan rata-rata jumlah koloni bakteri pada penyimpanan 7 hari adalah  $171,90 \times 10^5$ . Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan jumlah koloni bakteri pada sikat gigi saat penyimpanan 1 hari, 2 hari dan 7 hari.

Kata kunci : Koloni bakteri, penyimpanan sikat gigi, sikat gigi

**FACULTY OF DENTISTRY  
ANDALAS UNIVERSITY PADANG  
Script, May 2017  
WIWI KARDINA SAPUTRI, 1311411017**

**THE COMPARISON OF TOOTHBRUSH STORAGE DURATION TOWARDS  
BACTERIA COLONIES ON TOOTHBRUSH**

**ABSTRACT**

*The cause of the onset of oral disease is plaque, debris and the rest of food. One of prevention that can be done to preserve the health of the oral cavity is by mechanical action that is by brushing teeth with toothbrush. Toothbrushes may become heavily contaminated with microorganisms, these microorganisms may originate not only from the oral cavity but also from the environment where the toothbrushes are stored. The purpose of this research was to determine amount of bacterial colonies on toothbrush during they were kept. This research is laboratory experimental. Samples in this study were 30 pieces of toothbrush divided into 3 treatments performed in parallel with the storage period of 1 day, 2 days and 7 days. Univariate data analyzing was done to descript. The amount of bacterial colonies of each variables and Shapiro-wilk normality test was done to see normal distribution. Then Post-hoc test was done to determine which treatment shows the significant difference of the amount of bacterial colonies. The result showed the average of amount of bacterial colonies on the toothbrushes which were kept for 1 day were  $64,60 \times 10^5$ , for 2 days were  $78,90 \times 10^5$  and for 7 days were  $171,90 \times 10^5$ . Based on this research, the conclusion is there was significant difference of the amount of bacterial colonies on the toothbrushes which were kept for 1 day, 2 days and 7 days.*

*Keyword : Bacterial colonies, toothbrush storage, toothbrush*



