

Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Andalas Padang

Skripsi, Maret 2016

Mentari Puspita Anwar

Pengaruh Rendaman Ekstrak Daun Alpukat (*Persea americana*, Mill.) Terhadap Kolonisasi Bakteri Sikat Gigi Terkontaminasi

x + 66 halaman + 7 gambar + 6 Tabel + 8 lampiran

ABSTRAK

Penggunaan sikat gigi sangat penting untuk menghilangkan plak dan untuk mencegah karies gigi dan penyakit periodontal. Sikat gigi yang biasa digunakan sehari-hari sangat mudah terkontaminasi bakteri baik yang berasal dari rongga mulut atau lingkungan tempat sikat gigi tersebut disimpan. Ekstrak daun alpukat mempunyai kandungan antibakteri dari senyawa alkaloid, flavonoid, saponin dan polifenol. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh rendaman ekstrak daun alpukat terhadap kolonisasi bakteri pada sikat gigi terkontaminasi. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratoris dengan pretest-posttest design. Sikat gigi dibagi menjadi 4 kelompok perlakuan (n=6). Metode yang digunakan untuk mendesinfeksi bakteri pada sikat gigi adalah dengan perendaman pada aquades dan ekstrak daun alpukat pada konsentrasi 25%, 50%, dan 100%. Analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah uji Kruskal-Wallis dengan tingkat signifikansi 0.05. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan yang signifikan atau bermakna ($p < 0,05$) pada seluruh kelompok yaitu 0,002, yang berarti terdapat penurunan yang signifikan pada jumlah koloni bakteri sikat gigi yang terkontaminasi setelah perendaman dengan ekstrak daun alpukat konsentrasi 25%, 50%, dan 100%.

Kata kunci : koloni bakteri, sikat gigi, daun alpukat.



Faculty of Dentistry

Andalas University PADANG

Undergraduated Thesis, March 2016

Mentari Puspita Anwar

*The Effect of Immersion Avocado Leaves Extract (*Persea americana*, Mill.) To Bacterial Colonisation on Contaminated Toothbrush*

x + 66 Pages + 7 Images + 6 Table + 8 Attachment

ABSTRACT

The use of toothbrushes is essential to removing dental biofilm and to preventing dental caries and periodontal disease. 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. Avocado leaves extract has antibacterial activities because of containing active compounds such as alkaloid, flavonoid, saponin, and polifenol that may cause inhibit the growth of certain bacteria. The aim of this study was to examine the effect of immersion avocado leaves extract to bacterial colonisation on contaminated toothbrush. The study was an experimental laboratory with pretest-posttest group design. The toothbrushes were divided into 4 experimental groups (n = 6). The method used for the disinfection of the toothbrushes was immersion in aquades and avocado leaves extract in concentration 25%, 50%, and 100%. Data were analyzed with Kruskal-Wallis test with significant value 0,05, The result showed that there are significant difference (p < 0.05) is 0,002 between all groups, which means There was a significant decrease in toothbrush contamination after immersion with avocado leaves extract in concentration 25%, 50%, and 100%.

Keyword : bacterial colonies, toothbrush, avocado leaves

