

ABSTRAK

Nama : Rizky Mulyanti
Program Studi : Ilmu Kedokteran Gigi
Judul : Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon Stamineus*) terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans*.

Streptococcus mutans merupakan bakteri gram positif dan sebagai etiologi utama penyebab karies gigi. Bakteri ini berinteraksi dengan karbohidrat dalam jangka waktu yang panjang dan membentuk asam sehingga menurunkan pH dan menyebabkan demineralisasi. Maka diperlukan suatu tindakan pencegahan karies gigi dengan bahan antibakteri alami, salah satunya daun kumis kucing. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh efektivitas antibakteri ekstrak daun kumis kucing (*Orthosiphon stamineus*) konsentrasi 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125% terhadap bakteri *Streptococcus mutans*. Penelitian ini berbentuk eksperimental labolatorium dengan *posttest only control group design* secara *in vitro*. Populasi penelitian adalah bakteri *Streptococcus mutans*. Pada penelitian ini terdiri 6 kelompok perlakuan dengan besar sampel peneliti menggunakan rumus Federer dan diperoleh replikasi sebanyak 4 kali untuk masing-masing kelompok tersebut. Pengumpulan data dapat dilakukan dengan mengukur diameter zona hambat menggunakan caliper geser. Kemudian, data dianalisis dengan uji statistik oneway ANOVA dan posthoc LSD. Berdasarkan hasil penelitian dinyatakan bahwa rerata diameter zona hambat antibakteri ekstrak daun kumis kucing (*Orthosiphon stamineus*) konsentrasi 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125% terhadap bakteri *Streptococcus mutans* adalah $11,50 \pm 0,38$ mm, $10,78 \pm 0,22$ mm, $9,90 \pm 0,13$ mm, $9,10 \pm 0,08$ mm dan $8,25 \pm 0,25$ mm, sedangkan kontrol negatif pada penelitian ini yaitu DMSO sama sekali tidak ada diameter hambat (0 mm). Berdasarkan penelitian ini disimpulkan adanya efektivitas antibakteri ekstrak daun kumis kucing (*Orthosiphon stamineus*) dalam bakteri *Streptococcus mutans*.

Kata Kunci:

Antibakteri, *Streptococcus mutans*, Daun kumis kucing, Karies