

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
PEMINATAN PERIODONTI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, 5 Maret 2012

AMELIZA ESTIANA, No.Bp. 0810342001

**EFEKTIFITAS PENGGUNAAN OBAT KUMUR GOLONGAN BISGUANIDA DAN
OBAT KUMUR CAMPURAN FENOL-MINYAK ESENSIAL TERHADAP PLAK
SUPRAGINGIVA**

ix+44 halaman, 7 gambar, 3 tabel, 3 Grafik, 8 lampiran

ABSTRAK

Agen penyebab utama penyakit gigi dan mulut adalah plak, secara biokimia bakteri plak mampu dengan cepat memetabolisme karbohidrat menjadi asam sehingga dapat merusak mineral gigi dan menyebabkan gigi menjadi karies. Insiden karies dapat dikurangi dengan melakukan penyingkiran plak secara mekanis dari permukaan gigi, namun banyak orang yang tidak melakukannya secara efektif. Dengan demikian, larutan kumur antimikroba dapat digunakan untuk perawatan gigi dengan cara mengontrol plak untuk mengatasi terjadinya karies. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas penggunaan obat kumur golongan bisguanida dan obat kumur campuran fenol-minyak esensial terhadap plak supragingiva.

Desain penelitian ini adalah Kuasi Eksperimental. Penelitian ini dilakukan di SMPN 2 Gunung Talang pada tanggal 14 sampai dengan 16 Februari 2012. Populasi penelitian ini adalah siswa SMPN 2 Gunung Talang dengan besar sampel adalah 36 Orang. Teknik pengambilan sampel dengan *Systematic Random Sampling*, pengumpulan data dilakukan melalui observasi dan kemudian data diolah dan dianalisis dengan komputer. Hasil penelitian menunjukkan bahwa obat kumur golongan bisguanida dapat menurunkan rata-rata indeks plak supragingiva sebesar 69,23% dan obat kumur campuran fenol-minyak esensial dapat menurunkan rata-rata indeks plak sebesar 41,47%.

Hasil analisis menunjukkan bahwa obat kumur golongan bisguanida memiliki efektifitas yang lebih signifikan dalam menurunkan indeks plak supragingiva dari pada obat kumur campuran fenol-minyak esensial ($p=0,0001$).

Dalam menurunkan resiko karies gigi, dapat dilakukan kontrol plak secara kimiawi yaitu dengan menggunakan obat kumur golongan bisguanida yang dapat menurunkan indeks plak supragingiva disamping cara mekanis yaitu dengan menyikat gigi.

DaftarPustaka : 26 (1993-2011)

Kata Kunci : Indeks plak Supragingiva, Obat Kumur Golongan Bisguanida, Obat Kumur Campuran Fenol-Minyak Esensial