

ABSTRAK

Nama : Suci Ramadhani Putri
Fakultas : Kedokteran gigi
Judul : Perbandingan akumulasi indeks plak pada pasien ortodonti cekat yang menggunakan obat kumur herbal dan *chlorhexidine*

Kebutuhan akan perawatan ortodonti cekat pada masa kini semakin meningkat secara global. Alat ortodonti cekat merupakan alat yang dilekatkan pada geligi dan memiliki bentuk rumit, sehingga mempermudah melekatnya plak serta dapat meningkatkan berbagai resiko penyakit mulut. Cara terbaik untuk mencegah hal tersebut adalah dengan melakukan kontrol plak secara kimiawi, salah satunya dengan menggunakan obat kumur herbal dan *chlorhexidine*. Penelitian ini bertujuan untuk melihat perbedaan indeks plak pada pengguna orthodonti cekat sebelum dan setelah memakai obat kumur *chlorhexidine* dibandingkan obat kumur herbal. Penelitian merupakan eksperimental desain menggunakan *two group pretest-posttest*. Sampel 40 subjek siswa SMAIT Al- Kahfi memenuhi kriteria yang telah ditentukan. Pemeriksaan di lakukan langsung terhadap sampel penelitian untuk melihat perbedaan *orthodontic plaque indeks*. Analisis dengan IBM SPSS versi 23.0. Uji statistik *paired t test* menunjukkan adanya perbedaan skor rata-rata indeks plak sebelum dan setelah pemberian obat kumur herbal (0,002) dan obat kumur *chlorhexidine* (0,031) pada pasien ortodonti cekat, sedangkan antara kedua kelompok tidak ada perbedaan (0,0693). Dapat disimpulkan bahwa obat kumur herbal dan obat kumur *chlorhexidine* dapat menurunkan akumulasi plak oral, namun keduanya mempunyai efektifitas sama besar. Dalam pandangan Islam obat kumur herbal dan *chlorhexidine* yang terbukti efektif untuk menurunkan indeks plak, penggunaannya diperbolehkan berdasarkan kaidah fiqh hukum asal segala sesuatu yang bermanfaat adalah boleh.

Kata kunci: Orthodonti Plak Indeks, Ortodonti cekat, Obat kumur herbal, Obat kumur *chlorhexidine*

ABSTRACT

Name : Suci Ramadhani Putri
Faculty : Dentistry
Title : Comparison of index plaque accumulation in fixed orthodontic patients using herbal mouthwash between chlorhexidine mouthwash.

The need for fixed orthodontic treatment is increasing globally today. A fixed orthodontic appliance is a tool that is attached to the teeth. It has a complicated shape, making plaque easy to attach and can increase the risk of various mouth diseases. The best way to prevent this is by performing chemical plaque control, one of which is by using herbal mouthwash and chlorhexidine. The study aims to look at differences in plaque index in fixed orthodontic users before and after using herbal mouthwash compared to chlorhexidine mouthwash. The study is an experimental design using two-group pretest-posttest. SMAIT Al-kahfi was used as a sample of 40 students to meet the specified criteria. Examination is conducted directly on the research sample to see differences in orthodontic plaque index. Analysis with IBM SPSS version 23.0. The paired T test, used as a statistical test, showed a difference in the average plaque score index before and after giving mouthwash herbs (0.002) and chlorhexidine mouthwash (0.031) in orthodontic patients, while between the two groups there was no difference (0,0693). It could be concluded that mouthwash herbs and chlorhexidine mouthwashes can reduce the accumulation of oral plaque, but both have effective equality. In the Islamic view, users of mouthwash herbs and chlorhexidine mouthwash proved effective to reduce plaque index. So it can be used by the rules of fiqh Islam law that everything worthwhile is permissible.

Keywords: Orthodontic plaque index, Ortodontic fixed, herbal mouthwash, chlorhexidine moutwash.