UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH OBAT KUMUR HERBAL, SEMIHERBAL, DAN NONHERBAL TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN BASIS GIGI TIRUAN RESIN AKRILIK POLIMERISASI PANAS
NUR AMALIA PUSPITASARI, drg. Murti Indrastuti, M.Kes., Sp.Pros(K)
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Salah satu cara pemeliharaan gigi tiruan adalah dengan melakukan proses pembersihan. Penggunaan agen antimikroba seperti obat kumur dapat mengkontrol akumulasi plak pada gigi tiruan. Obat kumur adalah larutan yang bertindak sebagai penyegar dan memiliki efek terapeutik. Penggunaan obat kumur yang berkepanjangan dapat berdampak pada meningkatnya kekasaran permukaan basis gigi tiruan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh obat kumur herbal, semiherbal, dan nonherbal terhadap kekasaran permukaan basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas.

Dua puluh tujuh sampel resin akrilik polimerisasi panas berbentuk balok dengan ukuran 20 x 10 x 3 mm dibagi menjadi tiga kelompok perlakuan. Seluruh sampel direndam ke dalam aquades steril selama 24 jam dengan suhu 37C selanjutnya sampel direndam ke dalam tiga kelompok perlakuan yaitu obat kumur herbal, semiherbal, dan nonherbal. Setiap sampel dalam kelompok perlakuan direndam dalam 30 ml larutan obat kumur selama 30 menit sehari sekali selama 12 hari pada suhu 37C (simulasi penggunaan obat kumur selama 1 tahun). Setelah itu dilakukan pengukuran peningkatan kekasaran permukaan menggunakan *surface roughness measurement instrument*.

Hasil uji Anava satu jalur menunjukkan terdapat pengaruh yang bermakna antara obat kumur herbal, semiherbal, dan nonherbal terhadap kekasaran permukaan basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas ($p<0,05$). Uji *Post Hoc LSD* menunjukkan terdapat perbedaan kekasaran permukaan bermakna antara obat kumur nonherbal terhadap obat kumur herbal dan semiherbal ($p<0,05$), sedangkan antara obat kumur herbal dan semiherbal terdapat perbedaan yang tidak bermakna ($p>0,05$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah obat kumur herbal dan semiherbal menyebabkan tingkat kekasaran permukaan yang sama. Obat kumur herbal dan semiherbal menyebabkan kekasaran permukaan yang lebih tinggi dibandingkan obat kumur nonherbal.

Kata kunci : gigi tiruan, obat kumur, kekasaran permukaan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH OBAT KUMUR HERBAL, SEMIHERBAL, DAN NONHERBAL TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN BASIS GIGI TIRUAN RESIN AKRILIK POLIMERISASI PANAS
NUR AMALIA PUSPITASARI, drg. Murti Indrastuti, M.Kes., Sp.Pros(K)
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

One way to care for dentures is through the cleaning process. The use of antimicrobial such as mouthwash can control the accumulation of plaque on the surface of denture base. Mouthwash is a solution that acts as refreshing agent and has a therapeutic effect. Prolonged use of mouthwash may increase the surface roughness of denture base. This study was aimed to determine the effect of herbal, semiherbal, and nonherbal mouthwashes on the surface roughness of heat cured acrylic resin denture base.

Twenty seven samples of heat cured acrylic resins with the dimensions of 20x 10x3 mm were divided into three groups. All samples were immersed in sterile distilled water for 24 hours at 37C then immersed in three groups of mouthwashes (herbal, semiherbal, and nonherbal). Each group of samples was immersed in 30 ml of mouthwash for 30 minutes once daily for 12 days at 37C (to simulate the use of mouthwash for one year). After that, the increasing value of surface roughness was measured by using Surface Roughness Measurement Instrument.

The result of oneway Anova showed that there was significant influence of herbal, semiherbal, and nonherbal mouthwashes on the surface roughness of heat cured acrylic resin denture base ($p<0.05$). Post hoc LSD test showed that there was significant difference between nonherbal mouthwash group with herbal and semiherbal mouthwash groups ($p<0.05$), whereas no significant difference between herbal and semiherbal mouthwash groups ($p>0.05$). It was concluded that herbal mouthwash cause the same surface roughness level as semiherbal mouthwash. The surface roughness of herbal and semiherbal mouthwashes are higher than nonherbal mouthwashes.

Keyword : denture, mouthwash, surface roughness