

ABSTRAK

Nama : Muhammad ‘Amr Nashrullah
Program studi : Kedokteran gigi
Judul : Pengaruh Ekstrak Buah Semangka (*Citrullus lanatus*) terhadap Perubahan Warna Anasir Gigi Tiruan akibat Teh Hitam (*Camellia sinensis* L. Kuntze)
Pembimbing : drg. Nushita Dinar, M.Biotech., Sp. Ort
drg. Bintoro Kardinoto, Sp. Pros

Tujuan: Mengetahui pengaruh ekstrak buah semangka (*Citrullus lanatus*) terhadap perubahan warna anasir gigi tiruan akibat teh hitam (*Camellia sinensis* L. Kuntze).
Metode: Penelitian eksperimental laboratoris dengan desain *pre-test and post-test with control group* menggunakan 28 sampel anasir gigi resin akrilik. Sampel dibagi menjadi empat kelompok : ekstrak buah semangka konsentrasi 50%, 75%, 100%, dan kontrol positif larutan alkaline peroksida. Pengukuran warna dilakukan menggunakan *chromameter* dengan sistem CIE L*a*b*. Analisis data menggunakan uji *Shapiro-Wilk*, *Levene's test*, *one-way ANOVA*, dan *post hoc Tukey*.
Hasil: Uji *one-way ANOVA* menunjukkan bahwa perbedaan yang signifikan terdapat pada nilai kecerahan (L) dan kemerahan (a), sementara nilai kekuningan (b) dan total perubahan warna (ΔE) tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan antar seluruh kelompok perlakuan ($p = 0,110$; $p = 0,404$). Uji *post hoc Tukey* menunjukkan bahwa pada nilai L dan a, seluruh konsentrasi ekstrak semangka berbeda secara signifikan dibandingkan dengan kelompok kontrol dengan selisih perbedaan yang kecil yaitu nilai $L \pm (0,77)$ dan $a (\pm 0,36)$, sedangkan antar konsentrasi ekstrak semangka tidak ditemukan perbedaan yang signifikan.
Kesimpulan: Ekstrak buah semangka berpengaruh dalam mengurangi diskolorasi anasir gigi tiruan akibat teh hitam, yang ditandai dengan perubahan warna ke arah putih. Ekstrak konsentrasi 50% merupakan konsentrasi paling efektif, dengan efek pemutihan yang sebanding dengan alkaline peroksida.

Kata kunci : Perubahan warna, diskolorasi, anasir gigi tiruan, resin akrilik, teh hitam, *Citrullus lanatus*, pembersih gigi tiruan.