

ABSTRAK

Nama : Dini Arta Lestari D
Program Studi : Kedokteran Gigi
Judul : Pengaruh Kulit Buah Pisang Terhadap Peningkatan
Warna Gigi

Dental bleaching adalah suatu cara pemutihan kembali gigi yang berubah warna sampai mendekati warna asli gigi dengan proses perbaikan secara kimiawi. Tujuan *dental bleaching* adalah untuk mengembalikan fungsi estetis. *Dental bleaching* dapat menggunakan bahan kimia dan alami. Kulit pisang adalah bahan alami yang mengandung saponin yang dapat memutihkan gigi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat perbedaan warna gigi permanen manusia menjadi lebih putih setelah dilakukan perendaman dalam ekstrak kulit pisang ambon 100% selama 1, 2, dan 3 jam yang telah mengalami dikolorasi oleh kopi. Besar sampel untuk setiap kelompok perendaman adalah 10, yaitu untuk kelompok perendaman 1, 2, dan 3 jam. Warna sampel gigi diukur menggunakan *shade guide* VITAPAN® Classical. Hasil uji ANOVA satu arah menunjukkan perbedaan nilai yang signifikan yaitu $p=0,000$ diantara ketigakelompok perendaman. Dapat disimpulkan dari penelitian ini bahwa terdapat perubahan warna gigi menjadi lebih terang yang signifikan pada setiap kelompok setelah perendaman dalam ekstrak kulit pisang ambon 100% selama 1, 2, dan 3 jam.

Kata Kunci : Kulit Buah Pisang dan Warna Gigi

ABSTRACT

Name : Dini Arta Lestari D

Study Program : Dentistry

Title : The Effect Of Banana Peel To Increase Tooth Color

Dental bleaching is a method of re-whitening teeth that have changed color until they are close to the original color of the teeth with a chemical repair process. The purpose of dental bleaching is to restore aesthetic function. Dental bleaching can use both natural and chemical ingredients. Banana peel is a natural ingredient that contains saponins that can whiten teeth. The purpose of this study was to see the difference in the color of human permanent teeth which became whiter after immersion in 100% Ambon banana peel extract for 1, 2, and 3 hours which had been stained with coffee. The sample size for each soaking group was 10, i.e. for the 1, 2, and 3 hour immersion groups. The color of the tooth sample was measured using the VITAPAN® Classical shade guide. The results of the one-way ANOVA test showed a significant difference in value, namely $p = 0.000$ between the three immersion groups. It can be concluded from this study that there was a significant change in the color of the teeth to become lighter in each group after immersion in 100% Ambon banana peel extract for 1, 2, and 3 hours.

Keywords: *Banana Peel and Tooth Color*