

SKRIPSI

**PENGARUH MINUMAN KOPI ARABIKA DAN ROBUSTA GAYO
TERHADAP PERUBAHAN WARNA ANASIR AKRILIK**



OLEH :
TRI ADITYA SEPTIAN
No. BP 1811412006

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022

SKRIPSI

PENGARUH MINUMAN KOPI ARABIKA DAN ROBUSTA GAYO TERHADAP PERUBAHAN WARNA ANASIR AKRILIK



Pembimbing 1 : drg. Aria Fransiska, MSc
Pembimbing 2 : drg. Puji Kurnia, MSc, Sp.KGA

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022

Pengaruh minuman kopi arabika dan robusta dayo terhadap perubahan warna anasir akrilik

Tri Aditya Septian

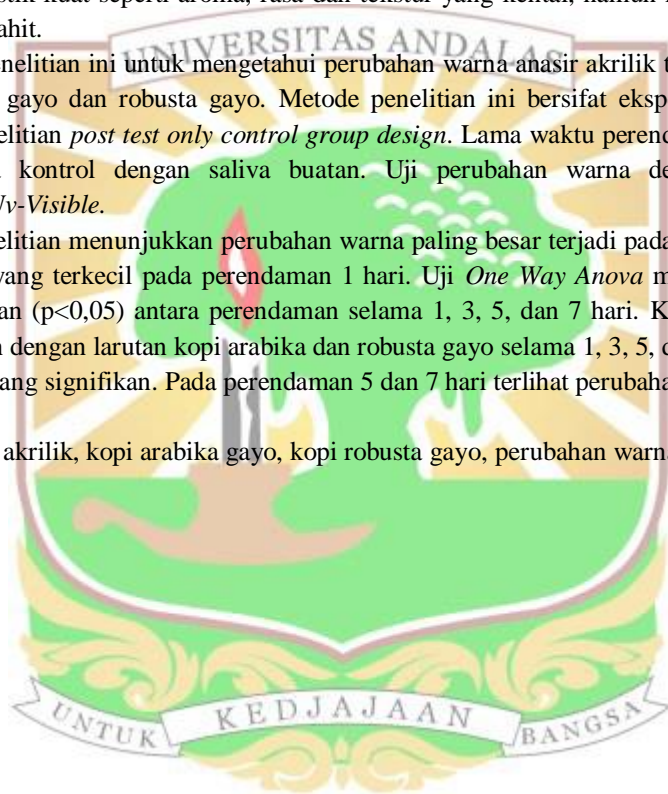
ABSTRAK

Kehilangan gigi sebagian atau seluruhnya merupakan indikator kesehatan mulut dari suatu populasi. Salah satu perawatan kehilangan gigi yaitu dengan menggunakan gigi tiruan. Anasir merupakan komponen gigi tiruan yang berbahan dasar resin akrilik yang memiliki kecenderungan menyerap cairan, bahan kimia ataupun bahan makanan dan minuman dalam jangka waktu tertentu, salah satunya kopi dapat menyebabkan terjadinya perubahan warna. Jenis kopi yang banyak diminati salah satunya adalah kopi aceh gayo, yang terbagi menjadi arabika dan robusta. Kopi ini digemari karena memiliki karakteristik kuat seperti aroma, rasa dan tekstur yang kental, namun memiliki sedikit rasa asam, dan manis-pahit.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perubahan warna anasir akrilik terhadap perendaman pada kopi arabika gayo dan robusta gayo. Metode penelitian ini bersifat eksperimental laboratoris dengan desain penelitian *post test only control group design*. Lama waktu perendaman adalah 1, 3, 5, dan 7 hari, serta kontrol dengan saliva buatan. Uji perubahan warna dengan menggunakan spektrofotometer *Uv-Visible*.

Hasil penelitian menunjukkan perubahan warna paling besar terjadi pada perendaman selama 7 hari sedangkan yang terkecil pada perendaman 1 hari. Uji *One Way Anova* menunjukkan terdapat perbedaan signifikan ($p < 0,05$) antara perendaman selama 1, 3, 5, dan 7 hari. Kesimpulan penelitian adalah perendaman dengan larutan kopi arabika dan robusta gayo selama 1, 3, 5, dan 7 hari mengalami perubahan warna yang signifikan. Pada perendaman 5 dan 7 hari terlihat perubahan secara visual.

kata kunci: anasir akrilik, kopi arabika gayo, kopi robusta gayo, perubahan warna.



The effect of arabica and robusta gayo coffee on the color change of acrylic elements

Tri Aditya Septian

ABSTRACT

Partial or complete tooth loss is an indicator of the oral health of a population. One of the treatments for tooth loss is by using dentures. Elements are denture components made from acrylic resin which tend to absorb liquids, chemicals, or food and beverage ingredients for a certain time, whereas coffee can cause discoloration. One of the most popular types of coffee is Aceh Gayo coffee, which is divided into Arabica and Robusta. This coffee is popular because it has strong characteristics such as thick aroma, taste, and texture but has a slightly sour and sweet-bitter taste.

The objective of this research was to determine the color change of acrylic elements on immersion in gayo arabica and gayo robusta coffee. This research method was an experimental laboratory with a post-test-only control group design. The immersion time was 1, 3, 5, and 7 days as well as controlled with artificial saliva. Color change test using a UV-Visible spectrophotometer.

The results showed that the biggest change in color occurred at 7 days of immersion while the smallest was on the 1st day of immersion. One Way Anova test showed that there was a significant difference ($p < 0.05$) between immersion for 1, 3, 5, and 7 days. The research concluded that immersion of gayo arabica and robusta coffee for 1, 3, 5, and 7 days experienced significant color changes. At 5 and 7 days of immersion, visual changes were seen.

keywords: *acrylic elements, gayo arabica coffee, gayo robusta coffee, color stability.*

