

SKRIPSI

**PERBANDINGAN PERENDAMAN TEH HIJAU DAN
TEH HITAM TERHADAP PERUBAHAN WARNA
ANASIR GIGI TIRUAN AKRILIK**



Oleh:

M. HAMDAN HARRY RAVI

No. BP 2011412008

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PERBANDINGAN PERENDAMAN TEH HIJAU DAN
TEH HITAM TERHADAP PERUBAHAN WARNA
ANASIR GIGI TIRUAN AKRILIK**



**Skripsi
Sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar sarjana
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas**

Oleh:

**M. HAMDAN HARRY RAVI
No. BP 2011412008**

**Pembimbing 1: drg. Aria Fransiska, MDSc
Pembimbing 2: drg. Wulandani Liza Putri, Sp. Ort**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Hamdan Harry Ravi
No. BP : 2011412008
Fakultas : Kedokteran Gigi
Angkatan : 2020
Jenjang : Sarjana

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul **“Perbandingan Perendaman Teh Hijau dan Teh Hitam Terhadap Perubahan Warna Anasir Gigi Tiruan Akrilik”**

Apabila dikemudian hari terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Padang, 23 Oktober 2024



M. Hamdan Harry Ravi

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERBANDINGAN PERENDAMAN TEH HIJAU DAN
TEH HITAM TERHADAP PERUBAHAN WARNA
ANASIR GIGI TIRUAN AKRILIK**

Oleh:

M. Hamdan Harry Ravi
2011412008

Skripsi ini telah disetujui dan diperiksa oleh Pembimbing Skripsi
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas

TELAH DISETUJUI
Padang, 23 Oktober 2024

Pembimbing I



drg. Aria Fransiska, MDSc
NIP. 198704212012122002

Pembimbing II

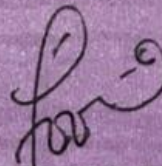


drg. Wulandani Liza Putri, Sp. Ort
NIP. 199010212019032018

Mengetahui,

Ketua Tim Skripsi

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas



drg. Wulandani Liza Putri, Sp. Ort
NIP. 199010212019032018

SKRIPSI

PERBANDINGAN PERENDAMAN TEH HIJAU DAN
TEH HITAM TERHADAP PERUBAHAN WARNA
ANASIR GIGI TIRUAN AKRILIK

Yang dipersiapkan oleh :

M. Hamdan Harry Ravi
2011412008

Telah diuji dan dipertahankan di depan
Tim Penilai Skripsi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas
Pada tanggal 08 November 2024
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Padang, 13 November 2024

Menyetujui,

Ketua Tim Penilai

1. drg. Rahmi Khairani Aulia, MS
NIP. 198910182015042001

Anggota

1. drg. Reni Nofika, Sp. KG
NIP. 198711172012122002

2. drg. Ivony Fitria, Sp. Pros
NIP. 198507222009122008

3. drg. Aria Fransiska, MDS
NIP. 198704212012122002

4. drg. Wulandani Liza Putri, Sp. Ort
NIP. 199010212019032018

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,

Ketua Tim Skripsi Fakultas
Kedokteran Gigi
Universitas Andalas

drg. Wulandani Liza Putri, Sp.Ort
NIP. 199010212019032018

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Andalas

Prof. Dr. drg. Nila Kasuma, M. Biomed
NIP. 197207202000122002

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Perbandingan Perendaman Teh Hijau dan Teh Hitam Terhadap Perubahan Warna Anasir Gigi Tiruan Akrilik”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas.

Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik atas bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. drg Nila Kasuma, M. Biomed, drg. Wulandani Liza Putri, Sp. Ort, drg. Dedi Sumantri, MDSc selaku Dekan, Wakil Dekan I, dan Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas beserta staff dan jajarannya atas kesempatan yang telah diberikan kepada penulis untuk menempuh pendidikan sarjana di Universitas Andalas
2. drg. Aria Fransiska, MDSc selaku pembimbing I dan drg. Wulandani Liza Putri, Sp. Ort selaku pembimbing II yang telah membimbing dan memberi petunjuk berupa bantuan, saran, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
3. drg. Rahmi Khairani Aulia, MS selaku penguji I, drg. Reni Nofika, Sp. KG selaku penguji II, dan drg. Ivony Fitria, Sp. Pros selaku penguji III yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. drg. Aria Fransiska selaku pembimbing akademik yang telah memberikan

arahan serta motivasi kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas

5. Seluruh dosen, staff pengajar, serta akademik yang telah memberikan arahan dan bantuan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas.
6. Alm. Papa, Mama, Tante, Om, dan Kakak yang selalu memberikan doa serta dukungan moral maupun material kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Saran serta masukan yang diberikan sangat diterima demi menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan, institusi terkait, dan masyarakat luas.

Padang, 23 Oktober 2024

Penulis



Perbandingan Perendaman Teh Hijau dan Teh hitam terhadap Perubahan Warna Anasir Gigi Tiruan Akrilik

M. Hamdan Harry Ravi

ABSTRAK

Latar Belakang: Gigi tiruan anasir akrilik polimerasi panas merupakan bahan anasir yang sering digunakan dibidang kedokteran gigi. Anasir akrilik polimerasi panas memiliki kelemahan stabilitas warna sehingga dapat terjadi perubahan warna akibat zat pewarna. Teh mengandung kandungan tanin dan polifenol yang dapat mengakibatkan perubahan warna pada anasir. **Tujuan:** Mengetahui perbandingan perubahan warna anasir dalam perendaman larutan teh hijau, teh hitam, dan saliva buatan. **Metode:** Jenis penelitian yaitu penelitian eksperimental laboratoris dengan desain penelitian *pre and post-test control group design*. Jumlah sampel keseluruhan sebanyak 30 sampel, yang direndam pada larutan teh hijau, teh hitam, dan saliva buatan selama 40 jam. Data hasil penelitian berupa selisih hasil perubahan warna anasir pada waktu sebelum dan sesudah perendaman yang diukur menggunakan *Colorflex Ez Spectrophotometer*, dianalisis dengan uji *One Way ANOVA*. **Hasil:** Perubahan warna tertinggi didapatkan pada anasir yang direndam pada teh hitam. Uji *One Way ANOVA* menunjukkan perbedaan yang tidak bermakna ($p < 0,05$). **Kesimpulan:** Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antar tiap kelompok perendaman, nilai perubahan warna teh hitam lebih tinggi dibandingkan teh hijau.

kata kunci: anasir, stabilitas warna, teh hijau, teh hitam



Comparison of Green Tea and Black Tea Immersion on the Discoloration of Acrylic Denture Threads

M. Hamdan Harry Ravi

ABSTRACT

Background: Hot polymerized acrylic annealed denture is an annealed material that is often used in the field of dentistry. Hot-polymerized acrylic annasir has a weakness in color stability so that color changes can occur due to coloring agents. Tea contains tannins and polyphenols that can cause discoloration of the resin. **Objective:** To determine the comparison of the color change of the anasir in the immersion of green tea solution, black tea, and artificial saliva. **Methods:** The type of research is laboratory experimental research with *pre and post-test control group* design . The total number of samples was 30 samples, which were soaked in green tea, black tea, and artificial saliva solutions for 40 hours. Data from the study in the form of the difference in the results of the color change of the anasir at the time before and after soaking measured using *Colorflex Ez Spectrophotometer*, analyzed by *One Way ANOVA*. **Results:** The highest color change was found in the black tea-soaked grains. *One Way ANOVA* test showed that the difference was not significant ($p < 0.05$). **Conclusion:** There is no significant difference between each soaking group, the color change value of black tea is higher than green tea..

Keywords: *artificial teeth, color stability, green tea, black tea*

