

**PERBEDAAN pH DAN VISKOSITAS SALIVA BERKUMUR  
DENGAN LARUTAN EKSTRAK DAUN MANGGA (*Mangifera  
indica L.*) DAN POVIDONE IODINE PADA PENGGUNA  
PERANTI ORTODONTI CEKAT**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh:

**WIDYA DWI PUTRI**

2110070110048

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG**

**2025**

ii

## ABSTRAK

**Latar belakang** Penggunaan peranti ortodonti cekat sering kali menyebabkan kebersihan rongga mulut yang buruk. pH dan viskositas saliva memiliki hubungan yang saling mempengaruhi dalam menjaga kebersihan rongga mulut. Untuk menjaga kebersihan rongga mulut, terdapat dua cara utama yang dapat dilakukan, yaitu secara mekanis dan kimiawi. Metode kimiawi, seperti berkumur dengan obat kumur. Namun, obat kumur yang mengandung bahan kimia dapat menyebabkan iritasi dan mengganggu keseimbangan flora normal di rongga mulut. Oleh karena itu, penggunaan bahan alami seperti daun mangga dapat menjadi alternatif yang lebih aman. **Tujuan** melihat perbedaan pH dan viskositas saliva berkumur dengan larutan ekstrak daun mangga dan *povidone iodine* pada pengguna peranti ortodonti cekat. **Metode** penelitian menggunakan eksperimental laboratoris dengan desain *pre-test* dan *post-test control group*. Sampel diambil dengan teknik *total sampling* sebanyak 34 orang, dibagi menjadi dua kelompok, kelompok A 17 orang berkumur dengan larutan ekstrak daun mangga (*Mangifera indica L.*) dan kelompok B 17 orang berkumur dengan *povidone iodine*, dengan menggunakan uji *Mann-Whitney* untuk pH saliva dan uji *Independent* untuk viskositas saliva. **Hasil** penelitian didapatkan pH saliva nilai signifikan  $>0,05$  yaitu  $P=0,80$  dan viskositas saliva  $P=0,052$ . **Kesimpulan** tidak terdapat perbedaan pH dan viskositas saliva berkumur dengan larutan ekstrak daun mangga (*Mangifera indica L.*) dan *povidone iodine* pada pengguna peranti ortodonti cekat

**Kata kunci** : Daun mangga, *povidone iodine*, pH Saliva, viskositas Saliva, dan ortodonti cekat.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERBEDAAN pH DAN VISKOSITAS SALIVA BERKUMUR  
DENGAN LARUTAN EKSTRAK DAUN MANGGA  
(*Mangifera indica L.*) DAN POVIDONE IODINE PADA  
PENGGUNA PERANTI ORTODONTI CEKAT

Oleh:

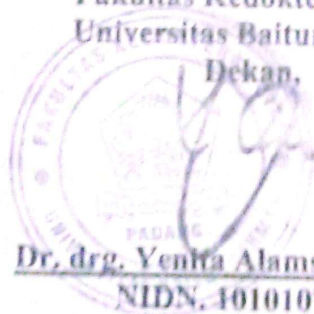
WIDYA DWI PUTRI  
2110070110048

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 17 Januari 2024 dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji Skripsi

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1. Dr. drg. Yenita Alamsyah, M.Kes      | Ketua .....      |
| 2. drg. Kornialia, M.Biomed             | Sekretaris ..... |
| 3. Dr. drg. Okmes Fadriyanti, Sp.Pros   | Anggota .....    |
| 4. drg. Netta Anggraini, MDSc. Sp.Perio | Anggota .....    |

Padang, 17 Januari 2024  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Baiturrahmah  
Dekan,



Dr. drg. Yenita Alamsyah, M.Kes  
NIDN. 4010107001

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Widya Dwi Putri

NPM : 2110070110048

Judul : Perbedaan pH Dan Viskositas Saliva Berkumur dengan Larutan Ekstrak Daun Mangga (*Mangifera indica L.*) dan Povidone iodine Pada Pengguna Peranti Ortodonti Cekat

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Padang, 11 Desember 2024  
Yang Membuat Pernyataan



Widya Dwi Putri  
NPM: 2110070110048