

**PENGARUH PERENDAMAN FRAKSI n-Heksan
DAUN SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack)
TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida*
albicans PADA RESIN NILON
TERMOPLASTIS**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Kedokteran Gigi**



Oleh:

YOLLA PUSPITA

2110070110096

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH**

PADANG

2025

ii

ABSTRAK

Latar belakang: Basis gigi tiruan resin nilon termoplastis merupakan alternatif pilihan sebagai pengganti bahan resin akrilik polimerisasi panas yang mudah patah, karena memiliki sifat elastis. Resin nilon termoplastis bersifat hidrofilik yaitu mudah menyerap air yang dapat menyebabkan terjadinya porositas dan mempengaruhi secara langsung perlekatan *Candida albicans* sebagai salah satu penyebab *denture stomatitis*. Hal ini dapat dicegah dengan menggunakan larutan desinfektan yang umumnya digunakan adalah sodium hipoklorit, namun penggunaan bahan kimia dapat menyebabkan efek kerusakan permukaan basis gigi tiruan. Penggunaan daun sungkai yang mengandung metabolit sekunder berfungsi sebagai antifungi. **Tujuan:** untuk mengetahui pengaruh dan perbedaan pada fraksi n-Heksan daun sungkai (*P. canescens Jack*) sebagai antijamur terhadap jumlah *C. albicans* pada resin nilon termoplastis. **Bahan dan Metode:** sampel penelitian ini adalah lempeng resin nilon termoplastis dengan ukuran 10x10x1 mm sebanyak 25 sampel yang terdiri dari lima kelompok yaitu fraksi n-Heksan daun sungkai dengan konsentrasi 1%, konsentrasi 3%, konsentrasi 5%, kelompok kontrol positif dan negatif. Tahap penelitian meliputi fraksi n-Heksan daun sungkai, pembuatan lempeng resin nilon termoplastis, dan uji aktivitas antijamur menggunakan spektrofotometer. Analisis aktivitas antijamur fraksinasi daun sungkai menggunakan uji *Kruskal-Wallis* untuk menghitung hasil perbedaan. **Hasil:** menunjukkan rerata jumlah pertumbuhan *C. albicans* pada resin nilon termoplastis paling sedikit pada kelompok kontrol positif yaitu 0,039 nm. Tidak ada perbedaan yang signifikan fraksi n-Heksan pada konsentrasi 1%, 3% dan 5% dengan P value >0,05. **Kesimpulan:** Fraksi n-Heksan daun sungkai konsentrasi 3% memiliki pengaruh yang sama dengan sodium hipoklorit untuk menghambat pertumbuhan *C. albicans*

Kata Kunci : Resin Nilon Termoplastis, fraksinasi daun sungkai, n-Heksan, *C. albicans*

Halaman Pengesahan

SKRIPSI

PENGARUH PERENDAMAN FRAKSI n-Heksan DAUN SUNGKAI
(*Persea indica caribbeensis Jacq*) TERHADAP PERTUMBUHAN
Camellia albicans PADA RESIN NILON
TERMOPLASTIS

Oleh:

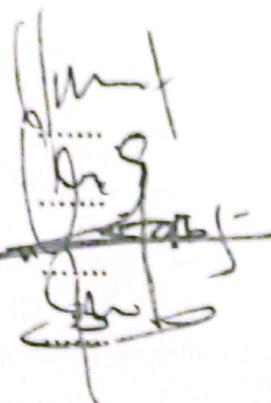
Yella Puspita

2110070110096

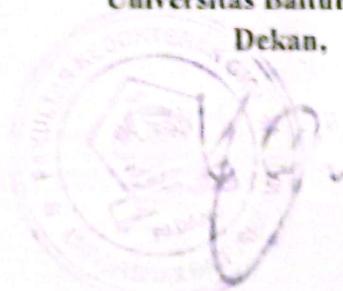
Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji Pada Tanggal 30 Januari 2024
Dan Dinyatakan LULUS Memenuhi Syarat

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| 1. Dr.drg. Okmes Fadriyanti, Sp.Pro | Ketua |
| 2. Dr.drg. Widyawati, M.Kes., Sp.KG | Sekretaris |
| 3. drg. Satria Yandi, MDSc | Anggota |
| 4. drg. Wulan Anggestia, M. S | Anggota |



Padang, 30 Januari 2025
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,



Dr. drg. Yenita Alamsyah, M.Kes
NIDN. 1010107001

Halaman Pernyataan Orisinilitas

Dengan ini, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yolla Puspita
NPM : 2110070110096
Judul : Pengaruh Perendaman Fraksi n-Heksan Daun Sungkai (*Peronema
canescens Jack*) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* Pada
Resin Nilon Termoplastis

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil ahlian 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, 30 Januari 2025

Yang membuat pernyataan,



Yolla Puspita

2110070110096