

**PENGARUH PERENDAMAN FRAKSI ETIL ASETAT DAUN
SUNGKAI (*P. canescens* Jack) TERHADAP KEKASARAN
PERMUKAAN RESIN NILON TERMOPLASTIS**

SKRIPSI

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



Oleh:

**TIARA UTIYANSAH
2010070110052**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

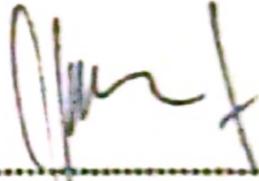
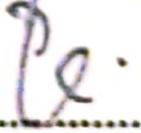
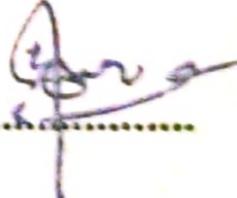
**PENGARUH PERENDAMAN FRAKSI ETIL ASETAT DAUN
SUNGKAI (*P. canescens Jack*) TERHADAP KEKASARAN
PERMUKAAN RESIN NILON TERMOPLASTIS**

Oleh:

**Tiara Utiyansah
2110070110052**

**Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 1
Februari 2025 dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat**

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. Dr. drg. Okmes Fadriyanti, Sp. Pros | Ketua |  |
| 2. drg. Resa Ferdina, MARS | Sekretaris |  |
| 3. Dr. drg. Edrizal, Sp. Ort | Anggota |  |
| 4. drg. Wulan Anggestia, M. S | Anggota |  |

**Padang, 1 Februari 2025
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Baiturrahmah**

Dekan,



Dr. drg. Yenita Alamsyah, M.Kes

Halaman Pernyataan Orisinalitas

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tiara Utivansah

NPM : 2110070110052

Judul : Pengaruh Fraksinasi Etil Aseetat Daun Sungkai (*Peronema
canescens jack*) Terhadap Kekasaran Permukaan Resin Nilon
Termoplastis.

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 di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Padang, 20 Januari 2025

Yang Membuat Pernyataan



Tiara Utivansah

2110070110052

ABSTRAK

Latar belakang: Resin nilon termoplastis digunakan sebagai bahan basis gigi tiruan lepasan yang dapat mengembalikan estetis. Namun memiliki kelemahan seperti penyerapan air yang tinggi, stabilitas warna, porositas, sulit melakukan *finishing* dan *polishing*. Hal ini menyebabkan perlekatan *C. albicans* sebagai penyebab terjadinya *denture stomatitis*, kondisi ini dapat dicegah dengan larutan pembersih bahan kimiawi tapi dapat menyebabkan kerusakan sifat fisik resin nilon. Sebagai alternatif digunakan larutan pembersihan alami daun sungkai karena memiliki senyawa antijamur dan dapat mengurangi efek samping. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh fraksinasi etil asetat ekstrak daun sungkai (*P. canescens Jack*) terhadap kekasaran permukaan resin nilon termoplastis. **Metode:** *Experimental Laboratoris* dengan menggunakan rancangan *Post-test only Control Group Design*. Sampel pada penelitian ini menggunakan lempeng resin nilon termoplastis dengan ukuran 10 x 10 x 1 mm sebesar 25 sampel yang terdiri dari 5 kelompok, kelompok konsentrasi etil asetat 1%, 3%, 5%, kontrol positif dan kontrol negatif. Pemeriksaan kekasaran permukaan resin nilon termoplastis menggunakan AFM. Analisa data untuk menentukan pengaruh menggunakan uji *One-Way Anova* dan untuk menentukan perbedaan dengan uji *Least Significant Difference (LSD)*. **Hasil:** Nilai kekasaran permukaan nilon termoplastis pada pelarut etil asetat konsentrasi 3% lebih rendah sebesar 0,05 μm dan memiliki kemampuan lebih baik mencegah terbentuknya kekasaran permukaan dibandingkan dengan konsentrasi 1%, 5% dan kelompok kontrol. Konsentrasi etil asetat daun sungkai 1%, 3% dan 5% memiliki pengaruh yang signifikan dengan nilai $p\text{-value } 0,007 < 0,05$ dan tidak terdapat perbedaan yang signifikan untuk konsentrasi fraksi. **Kesimpulan:** Fraksinasi etil asetat ekstrak daun sungkai pada konsentrasi 3% dapat digunakan sebagai alternatif larutan pembersih dan memiliki nilai standar mendekati 0,2 μm .

Kata Kunci: Etil asetat, daun sungkai, kekasaran permukaan, resin nilon termoplastis.