

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL
BATANG PEPAYA (*Carica Papaya L.*) TERHADAP
PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans***

SKRIPSI

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



Oleh :

**DITA JULIA HADI
2110070110017**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2025**

ABSTRAK

Permasalahan gigi dan mulut yang paling banyak dialami oleh masyarakat adalah karies, *Streptococcus mutans* adalah merupakan bakteri patogen gram positif yang menjadi salah satu bakteri utama penyebab terjadinya karies gigi. Batang pepaya merupakan salah satu bagian dari tanaman pepaya yang dapat dimanfaatkan sebagai antibakteri. Batang pepaya memiliki kandungan flavonoid, saponin, dan tannin. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui ekstrak batang pepaya (*Carica papaya L.*) memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*. Jenis penelitian eksperimental laboratorium dengan rancangan penelitian *Post-test only Control Group Design*. sampel penelitian Ekstrak etanol batang pepaya (*Carica papaya L.*) dengan konsentrasi 5%, 10%, 20% dan bakteri *Streptococcus mutans* dengan kontrol positif *Chlorhexidine* 0,2% dan kontrol negatif etanol 96%. Waktu penelitian ini dilakukan pada Mei sampai dengan Desember tahun 2024. Lokasi penelitian untuk Identifikasi batang pepaya (*Carica papaya L.*) di Laboratorium Herbarium FMIPA Universitas Andalas, pembuatan ekstrak etanol batang pepaya di Laboratorium Penelitian Fakultas Farmasi Universitas Andalas dan uji aktivitas di Laboratorium Penelitian Antar Universitas (PAU) Universitas Gajah Mada Yogyakarta. Analisa data menggunakan uji *one way anova* dan dilanjutkan dengan uji *LSD*. Hasil penelitian diperoleh terdapat aktivitas antibakteri ekstrak etanol batang pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap pertumbuhan bakteri *streptococcus mutans* pada konsentrasi 5%, 10%, dan 20% dengan $\text{sig}=0,000<0,05$.

Kata Kunci : *Streptococcus mutans*, ekstrak batang pepaya (*Carica papaya L.*), konsentrasi 5%, 10% dan 20%, Kontrol positif dan Kontrol negatif

Halaman Pengesahan

SKRIPSI

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL
BATANG PEPAYA (*Carica Papaya L.*) TERHADAP
PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans***

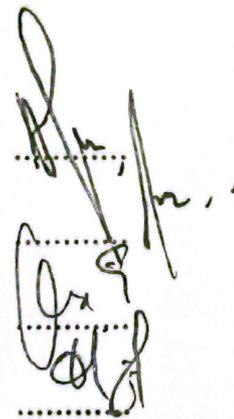
Oleh:

DITA JULIA HADI
2110070110017

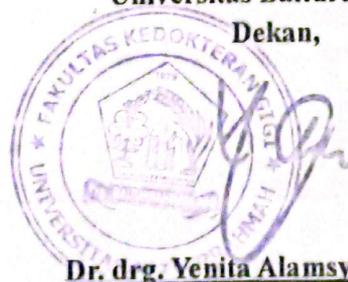
Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 30 Januari 2025
dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | | |
|--------------------------------------|------------|-------|
| 1. drg. Darmawangsa, M.Kes | Ketua | |
| 2. drg. Firdaus, M.Si | Sekretaris | |
| 3. Dr. drg. Widyawati, M.Kes., SP.KG | Anggota | |
| 4. drg. Leny Sang Surya, M.K.M | Anggota | |



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



Dr. drg. Yenita Alamsyah, M. Kes
NIDN. 7010101001

Halaman Pernyataan Orisinalitas

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dita Julia Hadi

NPM : 2110070110017

Judul : Uji aktivitas antibakteri ekstrak batang pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan 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, 30 Januari 2025
Yang Membuat Pernyataan



Dita Julia Hadi
2110070110017