

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAN
FRAKSI HERBA SUSURUHAN (*Peperomia pellucida*
(L.) Kunth) TERHADAP BAKTERI *Lactobacillus*
acidophilus PENYEBAB KARIES GIGI**

SKRIPSI

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



Oleh :

**M. HABIB ALFAJAR
2110070110034**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2024**

ABSTRAK

Latar Belakang: Karies adalah kerusakan pada jaringan keras gigi yang ditandai dengan terbentuknya kavitas atau lubang pada gigi yang disebabkan karena adanya aktivitas dari bakteri. *Lactobacillus acidophilus* merupakan salah satu bakteri yang berperan dalam membentuk karies dengan menurunkan pH pada rongga mulut sehingga akan terjadi demineralisasi pada jaringan keras gigi. Herba susuruhan (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) diketahui sebagai tumbuhan obat yang memiliki aktivitas antibakteri, analgesik, antipiretik, antiinflamasi, hipoglikemik, dan antijamur. **Tujuan Penelitian:** Untuk mengetahui aktivitas antibakteri herba susuruhan terhadap pertumbuhan *Lactobacillus acidophilus* penyebab karies gigi. **Metode Penelitian:** Bersifat eksperimental melalui pengujian di Laboratorium. Ekstrak diperoleh dari hasil maserasi Herba Susuruhan menggunakan etanol 96% dan fraksi diperoleh dari hasil ekstrak cair-cair menggunakan n-heksan dan etil asetat, selanjutnya dilakukan uji aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi cakram (metode Kirby-Bauer) dengan konsentrasi 10%. **Hasil Penelitian:** Zona hambat pada ekstrak memiliki rata-rata diameter 16,86 mm (kuat), fraksi n-heksan 7,25 mm (sedang), fraksi etil asetat 9,69 mm (sedang), fraksi sisa 7,37 mm (sedang). **Kesimpulan Penelitian:** Terdapat aktivitas antibakteri Herba susuruhan terhadap pertumbuhan *Lactobacillus acidophilus* dengan hambatan terbesar pada ekstrak dengan rata-rata zona hambat 16,86 mm yang dikategorikan kuat dan fraksi yang memiliki hambatan terbesar yaitu fraksi etil asetat dengan rata-rata zona hambat 9,69 mm yang dikategorikan sedang.

Kata Kunci: Herba susuruhan, *Lactobacillus acidophilus*, Uji aktivitas antibakteri

Halaman Pengesahan

SKRIPSI


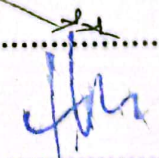
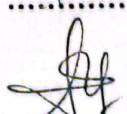
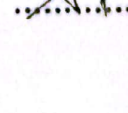
**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAN
FRAKSI HERBA SUSURUHAN (*Peperomia pellucida*
(L.) Kunth) TERHADAP BAKTERI *Lactobacillus*
acidophilus PENYEBAB KARIES GIGI**

Oleh

M. HABIB AL FAJAR
210070110034

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji pada Tanggal 25 Januari 2025
dan Dinyatakan LULUS Memenuhi Syarat

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | | |
|---|------------|---|
| 1. Prof. Dr. Apt. Amri Bakhtiar, MS, DESS | Ketua |  |
| 2. drg. Abu Bakar, M.Med.Ed, Ph.D | Sekretaris |  |
| 3. Dr .drg. Yulia Rahamad, M.Kes | Anggota |  |
| 4. drg. Valendriyani Ningrum, MPH., Ph.D | Anggota |  |

Padang, 25 Januari 2025
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,



Dr. drg. Yenita Alamsyah, M.Kes

NIDN. 7010101001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Dengan ini, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M. Habib Alfajar

NPM : 2110070110034

Judul : Uji Aktivitas AntiBakteri Ekstrak Etanol Dan Fraksi Herba Susuruham (*peperomia pellucida* (L.) kunth) Terhadap Bakteri *Lactobacillus acidophilus* Penyebab Karies gigi

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

Padang, Januari 2025
Yang Membuat Pernyataan



M. Habib Alfajar
2110070110034