

**UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL SERAI WANGI
(*Cymbopogon nardus L.*) TERHADAP PERTUMBUHAN
BAKTERI *Staphylococcus aureus***

SKRIPSI

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



Oleh :

DEA OCKTA VIONA

2110070110018

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAN**

PADANG

2025

ABSTRAK

Karies gigi atau gigi berlubang merupakan penyakit rusaknya jaringan keras gigi oleh aktivitas metabolisme bakteri dalam plak yang menyebabkan terjadinya demineralisasi. *Staphylococcus aureus* yang merupakan bakteri kokus Gram positif yang ditemukan pada karies gigi. Kondisi ini dapat dicegah dengan penggunaan obat kumur *Chlorhexidine*, namun obat kumur tersebut dapat menimbulkan efek kering pada rongga mulut dan perubahan warna gigi. Salah satu tanaman herbal yang dapat dimanfaatkan adalah tanaman serai wangi yang memiliki kandungan kimia berupa alkaloid, saponin, tanin, flavonoid, antraquinon, dan minyak atsiri. Minyak atsiri yang terkandung di dalam tanaman ini memiliki khasiat sebagai anti bakteri, anti jamur. Tujuan penelitian ini untuk melihat daya hambat tanaman serai wangi (*Cymbopogon nardus L.*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Jenis penelitian ini eksperimental laboratorium dengan rancangan *post test only control group design*. Sampel terdiri dari 6 kelompok perlakuan yaitu ekstrak etanol tanaman serai wangi konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80%, kontrol positif *Chlorhexidine* 0,2%, dan kontrol negatif DMSO 10%. Uji daya hambat antibakteri menggunakan metode difusi menggunakan kertas cakram. Analisis signifikan menggunakan uji *One Way Anova* untuk melihat perbedaan dari setiap kelompok konsentrasi dan dilanjutkan uji *Least Significant Difference (LSD)* untuk melihat perbandingan dari setiap kelompok konsentrasi. Hasil penelitian daya hambat ekstrak etanol serai wangi (*Cymbopogon nardus L.*) memiliki perbedaan signifikan ($sig < 0,05$) dan terlihat perbedaan signifikan pada masing-masing kelompok perlakuan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan ekstrak serai wangi (*Cymbopogon nardus L.*) konsentrasi 80% memiliki daya hambat paling baik terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* yaitu sebesar 11,11 mm.

Kata kunci: Ekstrak tanaman serai wangi, daya hambat, *Staphylococcus aureus*

Halaman Pengesahan

SKRIPSI

UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL SERAI WANGI
(*Cymbopogon nardus L.*) TERHADAP PERTUMBUHAN
BAKTERI *Staphylococcus aureus*

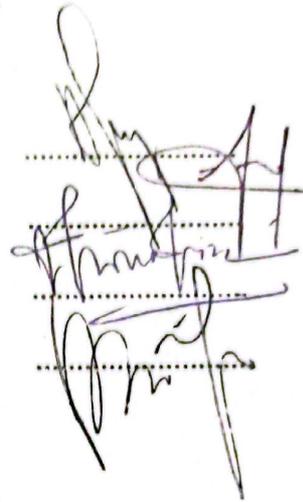
Oleh:

DEA OCKTA VIONA
2110070110018

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 22 Januari 2025 dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | | |
|------------------------------------|------------|-------|
| 1. drg. Darmawangsa, M.Kes | Ketua | |
| 2. drg. Fauzia Nilam Orienty, MDSc | Sekretaris | |
| 3. Dr. drg. Dhona Afriza, M.Biomed | Anggota | |
| 4. drg. Dina Auliya Amly, MDSc | Anggota | |



Padang, 22 Januari 2025

Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Baiturrahmah

Dekan,



Dr. drg. Yenita Alamsyah, M.Kes

NIDN.1010107001

Halaman Pernyataan Orisinalitas

Dengan ini, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : DEA OCKTA VIONA

NPM : 2110070110018

Judul : Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Tanaman Serai Wangi (*Cymbopogon nardus L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*

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

Padang, 14 Februari 2025
Yang membuat pernyataan,



Dea Ockta Viona