

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 29 Januari 2025**

Andreas Yubiliun Moa¹, Adriyanti Adam², Astrina Nur Bahrin³, Rusli Mali⁴
¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah
Makassar Angkatan 2021/ email andreasjubiliunmoa@med.unismuh.ac.id ²Dosen
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar
³Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah
Makassar ⁴Dosen Departemen Al-Islam Kemuhammadiyah Fakultas Kedokteran
dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar.

**Uji Efektifitas Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta Indica A. Juss.*) Terhadap
Bakteri *Staphylococcus Aureus* Sebagai Penyebab Infeksi Telinga Luar**

ABSTRAK

Latar Belakang : *Staphylococcus aureus* merupakan bakteri tersering yang dapat menimbulkan permasalahan penyakit infeksi terkhususnya pada infeksi telinga bagian luar dan masih menjadi penyebab masalah global kasus resistensi pengobatan antibiotik. Dilakukan penelitian untuk mencari alternatif pengobatan antibakteri yang pas dari tanaman herbal. Di Indonesia terdapat beragam flora yang dapat digunakan sebagai alternatif pengobatan, salah satu contohnya adalah daun mimba (*Azadirachta Indica A. Juss.*). **Tujuan :** Melihat sensitivitas ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica A. Juss.*) sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro* dengan konsentrasi 55%, 60%, 65% dan 70%. **Metode Penelitian :** Penelitian ini adalah penelitian *true experimental (Post-test Only Control Group Design)* dengan perlakuan pemberian ekstrak daun mimba (*Azadirachta Indica A. Juss.*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan untuk menguji aktivitas antibakteri menggunakan metode metode sumuran dengan konsentrasi 55%, 60%, 65% dan 70%. Kontrol positif yang digunakan *Ciprofloxacin* dan kontrol negatif yaitu DMSO 100%. **Hasil Penelitian :** Hasil metode sumuran dengan rata-rata diameter daya hambat pada konsentrasi 55% sebesar 18,8 mm; konsentrasi 60% sebesar 21,5 mm; konsentrasi 65% sebesar 23,9 mm; konsentrasi 70% sebesar 26,2 mm; kontrol positif sebesar 28 mm, dan kontrol negatif sebesar 0 mm. **Kesimpulan :** Berdasarkan hasil penelitian tersebut, dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol 96% daun mimba memiliki efektivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan kategori sedang pada konsentrasi 55% dan kategori kuat pada konsentrasi 60%, 65% dan 70%.

Kata Kunci : Daun Mimba (*Azadirachta Indica A. Juss.*), antibakteri, *Staphylococcus aureus*