

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
SKRIPSI 24 FEBRUARI 2026**

Liska Reskianty¹, Astrina Nur Bahr², Adriyanti Adam³, Rusli Malli⁴

¹Mahasiswa Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, 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 AKTIVITAS EKSTRAK DAUN JARAK CINA (JATROPHA
MULTIFIDA L.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI
ESCHERICHIA COLI SECARA IN VITRO**

ABSTRAK

Latar Belakang : Obat tradisional merupakan bahan atau ramuan yang berasal dari tumbuhan, hewan, mineral, sediaan hasil olahan, atau campurannya, yang secara turun-temurun dimanfaatkan untuk tujuan pengobatan dan dapat digunakan sesuai norma yang berlaku di masyarakat. Salah satu tanaman yang sering digunakan dalam pengobatan tradisional adalah daun jarak cina (*Jatropha multifida*) daun jarak cina juga di sebut jarak tintir.

Tujuan Penelitian : Penelitian ini bertujuan untuk melihat sensitivitas ekstrak daun Jarak Cina (*Jatropha multifida* L.) sebagai antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli* secara in vitro dengan konsentrasi 25%, 50%, dan 75%.

Metode Penelitian : Penelitian ini adalah penelitian true experimental (Post-test Only Control Group Design) dengan perlakuan pemberian ekstrak daun Jarak Cina (*Jatropha multifida* L.) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan untuk menguji aktivitas antibakteri menggunakan metode cakram dengan konsentrasi 25%, 50%, dan 75%. Kontrol positif yang digunakan *Ampicilin* dan kontrol negatif yaitu DMSO 10%.

Hasil Penelitian : Metode Cakram dengan rata-rata diameter daya hambat pada konsentrasi 25% sebesar 12 mm; konsentrasi 50% sebesar 14,5 mm; konsentrasi 75% sebesar 17,0 mm; kontrol positif sebesar 27,6mm, dan kontrol negatif sebesar 0 mm.

Kesimpulan : Ekstrak etanol 96% daun jarak Cina memiliki efektivitas antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli* dengan kategori Kuat pada konsentrasi 25%, 50%, dan 75%.

Kata Kunci : Aktivitas Antibakteri, Ekstrak Daun Jarak Cina, *Escherichia coli*, *Jatropha multifida* L.