

## ABSTRAK

### UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL DAUN KEMUNING (*Murraya paniculata* (L.) Jack) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI GRAM NEGATIF (*Escherichia coli*) DAN GRAM POSITIF (*Staphylococcus aureus*) SECARA *IN VITRO*

Oleh

DANAR FAHMI SUDARSONO

Penyakit infeksi merupakan salah satu masalah kesehatan yang paling utama. Bakteri gram positif *Staphylococcus aureus* dan bakteri gram negatif *Escherichia coli* merupakan penyebab paling umum penyakit infeksi. Daun kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack) telah banyak dikenal sebagai salah satu jenis tanaman yang bermanfaat untuk mengobati berbagai penyakit, atau dikenal sebagai antibakteri. Aktivitas bakteri ini berhubungan dengan senyawa kimia yang terkandung dalam daun kemuning, yaitu flavanoid, alkaloid, saponin, tannin, minyak atsiri dan fenol.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan antibakteri dalam ekstrak etanol daun kemuning terhadap pertumbuhan bakteri *E. coli* dan *S. aureus* yang diukur dari diameter zona hambat yang terbentuk. Ekstraksi daun kemuning dilakukan dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 76%. Pengujian aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi *Kirby Bauer* (sumuran)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak etanol daun kemuning 30%, 40% dan 50% termasuk kategori antibakteri kuat sedangkan konsentrasi 20% termasuk kategori sedang terhadap bakteri *E. coli* maupun *S. aureus*. Bakteri gram positif *S. aureus* lebih peka terhadap ekstrak etanol daun kemuning bila dibandingkan dengan bakteri gram negatif *E. coli*.

Kata Kunci: antibakteri, daun kemuning, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*.