

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Agustus 2021  
Yulida Fajeriyati  
052191193

**POTENSI ANTIBAKTERI HERBA MENIRAN HIJAU (*Phyllanthus niruri*  
L) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus***

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Penyakit infeksi banyak disebabkan oleh bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Meniran hijau digunakan masyarakat sebagai obat tradisional. Penelitian yang telah dilakukan menyatakan potensi efek farmakologis meniran hijau seperti antibakteri, antivirus, anti-inflamasi. Tujuan penelitian ini untuk melihat potensi aktivitas antibakteri herba meniran hijau terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

**Metode:** Penelitian menggunakan metode studi literatur. Studi literatur bersumber dari pustaka primer yang telah dipublikasikan selama 10 tahun terakhir mengenai aktivitas antibakteri herba meniran hijau pada *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Lima artikel yang terpilih dilakukan telaah untuk mengetahui potensi antibakteri herba meniran hijau terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

**Hasil:** Herba meniran hijau memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Senyawa aktif dari herba meniran hijau berpotensi sebagai antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* adalah fenol, saponin dan alkaloid. Daya kekuatan antibakteri ekstrak herba meniran hijau dilihat dari diameter zona hambat antibakteri yang dihasilkan terhadap *Staphylococcus aureus* lebih kuat dari pada *Escherichia coli*. Semakin besar konsentrasi ekstrak maka semakin besar pula daya antibakteri yang dihasilkan terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*.

**Simpulan:** Meniran hijau memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* dengan variasi konsentrasi uji. Senyawa aktif yang berpotensi sebagai antibakteri adalah fenol, saponin dan alkaloid

**Kata Kunci:** Meniran Hijau, Antibakteri, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*.