

RINGKASAN

UJI AKTIVITAS DAYA HAMBAT DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* A. Juss.) TERHADAP *Pseudomonas aeruginosa* DENGAN METODE SOXHLET

Wahyu Sri Subaini

Negara Indonesia merupakan negara yang memiliki banyak tanaman yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat secara turun-temurun sebagai obat tradisional untuk keperluan pengobatan guna mengatasi masalah kesehatan. Salah satu jenis tanaman yang banyak dikembangkan adalah tumbuhan mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.). Secara empiris tumbuhan mimba banyak digunakan untuk obat antimalaria, dan antibakteri pada kulit. Daun mimba memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder seperti tannin, flavonoid, alkaloid, terpenoid, dan saponin. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas daya hambat daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.) terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dengan metode soxhlet.

Pada penelitian ini, daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.) diekstraksi dengan metode soxhlet menggunakan pelarut etanol 96%. Pengujian daya hambat dilakukan dengan metode *Kirby Bauer* (difusi kertas cakram), pada metode tersebut menggunakan 3 konsentrasi, yaitu 1%, 2%, dan 3% dengan DMSO 10% sebagai kontrol negatifnya terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. Pada hasil penelitian ini menunjukkan diameter zona hambat yang dihasilkan oleh daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.) pada bakteri *Pseudomonas aeruginosa* konsentrasi 1% sebesar 0,9 mm, konsentrasi 2% (1,6 mm), konsentrasi 3% (2,6 mm), dan pada kontrol negatif (0 mm). Kesimpulan pada penelitian ini daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.) dengan konsentrasi 1%, 2%, 3%, dan pada penggunaan kontrol negatif memiliki aktivitas hambat lemah pada bakteri *Pseudomonas aeruginosa*.

Nilai hasil zona hambat yang terbentuk dari ke-3 konsentrasi (1%, 2%, dan 3%) dimasukkan kedalam aplikasi statistik SPSS 25, kemudian data di uji menggunakan uji normalitas, uji homogenitas dan dilanjutkan uji *Kruskal-Wallis*. Hasil uji didapatkan data tidak normal dan tidak homogen, seta terdapat perbedaan signifikan antara ketiga konsentrasi ekstrak daun mimba dan kontrol negatif.