

SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN RACUN AYAM (*Brucea javanica* [L.] Merr.) ASAL KALIMANTAN SELATAN

Sutomo^{1*}, Fahriah¹, Arnida²

¹Program Studi Farmasi Fakultas MIPA Universitas Lambung Mangkurat

²Pusat Studi Obat Berbasis Bahan Alam Universitas Lambung Mangkurat

*Email: sutomo01@ulm.ac.id

Artikel diterima: 29 September 2020; Disetujui: 16 Maret 2021

DOI: <https://doi.org/10.36387/jiis.v6i1.607>

ABSTRAK

Tumbuhan racun ayam adalah salah satu tumbuhan yang buahnya memiliki beberapa aktivitas salah satunya adalah sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk menetapkan aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun racun ayam. Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol. Uji aktivitas antibakteri dilakukan terhadap bakteri *S. aureus*, *E. coli*, dan *P. aeruginosa* dengan metode difusi cakram pada konsentrasi 80, 100, dan 120 ppm. Hasil penelitian diperoleh ekstrak etanol daun *B. javanica* memiliki zona hambat paling besar pada *E. coli* dengan nilai diameter zona hambat pada 80, 100, 120 ppm yaitu 11,7mm, 14,5 mm dan 19,67 mm. Zona hambat pada *S. aureus* hanya terlihat pada konsentrasi 100 dan 120 ppm dengan diameter zona hambat 1,17 mm dan 2,17 mm, sedangkan pada *P. aeruginosa* tidak memiliki nilai zona hambat. Hasil analisis statistik yaitu menunjukkan signifikansi nilai diameter zona hambat pada bakteri *E. coli* mulai 80 ppm dengan nilai sig 0,034 karena sig <0,05 maka berbeda signifikan dengan kontrol negatif. Bakteri *S. aureus* yang memiliki nilai sig <0,05 hanya pada 100 ppm dan 120 ppm. Bakteri *P. aeruginosa* memiliki nilai sig >0,05 yaitu tidak berbeda signifikan terhadap semua konsentrasi.

Kata kunci: Cakar ayam; *Brucea javanica*; Skrining; Ekstrak; antibakteri