

ABSTRAK

EFEK DAUN AFRIKA (*Vernonia amygdalina*) TERHADAP KADAR IL-6 DAN IL-10 PADA INFEKSI *Staphylococcus aureus* (Studi Eksperimen Pada Hewan Coba)

Lidwina Tri Kristanti Setiawan

Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) merupakan tanaman herbal yang mengandung tannin, saponin, flavonoid, alkaloid, terpenoid, glikosida steroid tipe stigmastane, kumarin, asam fenolat, lignin, xanthone, antrakuinon, edotides dan seskuiterpen. Ekstrak etanol daun Afrika memiliki efek antibakterial yang sangat poten. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis aktivitas pemberian profilaksis ekstrak etanol daun afrika terhadap kadar IL-6, IL-10 dan jumlah bakteri pada tikus wistar jantan yang diinfeksi oleh *Staphylococcus aureus*. Tikus sebanyak 30 ekor dibagi ke dalam 5 kelompok uji yaitu kelompok kontrol negatif (diberikan CMC Na 2% (b/v)), kelompok kontrol positif (diberikan antibiotik sefadroksil 9mg/200g berat badan (BB)) dan 3 kelompok uji ekstrak etanol *Vernonia amygdalina* (VA) dengan dosis yang berbeda: kelompok VA1 (20mg/200g BB); kelompok VA2 (40mg/200g BB); dan kelompok VA3 (80mg/200g BB). Hasil median dari kadar IL-6, IL-10 dan jumlah bakteri didapatkan pada kelompok kontrol negatif (370,530 pg/ml; 67,044 pg/ml; $7,4 \times 10^3$ cfu/ml) ; kelompok kontrol positif (234,556 pg/ml; 42,839 pg/ml; $6,8 \times 10^3$ cfu/ml) ; kelompok VA1 (164,019 pg/ml; 17,240 pg/ml; $1,1 \times 10^4$ cfu/ml) ; kelompok VA2 (49,291 pg/ml; 2,961 pg/ml; $6,3 \times 10^3$ cfu/ml); kelompok VA3 (43,342 pg/ml; 13,235 pg/ml; $7,1 \times 10^3$ cfu/ml). Berdasarkan hasil ini didapatkan bahwa ekstrak etanol daun Afrika memiliki efek sebagai antibakteri pada dosis 40mg/200g BB tikus karena pada dosis tersebut dapat menurunkan kadar IL-6 dan jumlah bakteri.

Kata kunci : *Vernonia amygdalina*, kadar IL-6, kadar IL-10, jumlah bakteri, *Staphylococcus aureus*.