

## INTISARI

Jintan hitam mengandung thymoquinon yang dapat menstimulasi sel-sel progenitor sum-sum tulang termasuk proses hematopoiesis, dan asam linoleat yang berkhasiat sebagai anti inflamasi, untuk mencegah kerusakan endotel. Pencegahan tersebut diharapkan dapat mengurangi konsumsi trombosit yang berlebihan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh minyak biji jintan hitam terhadap jumlah trombosit pada tikus yang diinfeksi *Escherichia coli*.

Penelitian eksperimen dengan rancangan *post-test only control group design* menggunakan 25 ekor tikus dibagi dalam 5 kelompok secara acak. Semua kelompok mendapat pakan standar. Kelompok1 (normal). Kelompok2 (negatif) hanya diinfeksi *Escherichia coli* dosis  $2\text{mL}10^8$  CFU/mL intraperitoneal pada hari ke-14. Kelompok3 minyak biji jintan hitam (dosis 18mg/200gBB), Kelompok4 (dosis 36 mg/200gBB), dan Kelompok5 (dosis 72 mg/200gBB) selama 1-14 hari dan diinfeksi *Escherichia coli* dosis 2ml intraperitoneal pada hari ke-14. Penghitungan jumlah trombosit dengan menggunakan *hematology analyzer* dan terminasi semua tikus dilakukan pada hari ke-15. Data jumlah trombosit dianalisis dengan *Kruskal Wallis* dilanjutkan dengan uji *Mann Whitney*.

Rata-rata jumlah trombosit pada Kelompok1:  $330,12 \pm 2.47 \ 10^3/\mu\text{l}$ ., Kelompok2:  $99,39 \pm 0.42 \ 10^3/\mu\text{l}$ ., Kelompok3:  $285,63 \pm 2.58 \ 10^3/\mu\text{l}$ ., Kelompok 4:  $297,81 \pm 1.95 \ 10^3/\mu\text{l}$ ., Kelompok5:  $316,17 \pm 4.99 \ 10^3/\mu\text{l}$ .. Uji normalitas dengan *Shapiro Wilk test* didapatkan nilai  $p > 0,05$  menunjukkan semua kelompok berdistribusi normal. Uji homogenitas dengan *Levene test* didapatkan nilai  $p < 0,05$  menunjukkan varian data tidak homogen. Uji beda dengan uji Mann Whitney didapatkan nilai  $p > 0,05$  menunjukkan perbedaan bermakna antar semua kelompok.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh pemberian minyak biji jintan hitam pada jumlah trombosit pada tikus yang diinfeksi *Escherichia coli* pada dosis 72 mg/200gBB.

**Kata kunci** : minyak biji jintan hitam, bakteremia, trombosit