

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kandungan flavonoid total pada ekstrak etanol daun petai sebesar 13,705 mg/gram, ekstrak etil asetat sebesar 23,068 mg/gram, dan ekstrak *n*-heksan sebesar 5,209 mg/gram.
2. Aktivitas antioksidan yang dinyatakan dengan nilai IC₅₀ pada ekstrak etanol 96 % daun petai sebesar 49,744 µg/mL, ekstrak etil asetat sebesar 28,026 µg/mL, dan ekstrak *n*-heksan sebesar 271,021 µg/mL.
3. Terdapat korelasi yang sangat kuat sebesar -0,912 antara kadar flavonoid total terhadap aktivitas antioksidan ekstrak etanol 96 %, etil asetat, dan *n*-heksan daun petai.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai isolasi dan identifikasi struktur molekul senyawa flavonoid yang terkandung dalam ekstrak etil asetat daun petai.