BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian aktivitas antioksidan pada ekstrak metanol alang-alang (*Imperata cylindrica* (L.) Raeuschel.), fraksi etil asetat, fraksi n-heksana dan fraksi air. Kekuatan antioksidan fraksi etil asetat tergolong aktif karena memiliki nilai rata-rata IC_{50} sebesar 57,865 µg/mL, ekstrak metanol tergolong aktif karena memiliki nilai rata-rata IC_{50} sebesar 86,870 µg/mL, fraksi n-heksana tergolong aktif karena memiliki nilai rata-rata IC_{50} sebesar 87,401 µg/mL, dan fraksi air tergolong sedang karena memiliki nilai rata-rata IC_{50} sebesar 239,711 µg/mL. Jika dibandingkan ekstrak dan fraksi berdasarkan rentang, maka fraksi n-heksana, ekstrak metanol, dan fraksi etil asetat tergolong aktif dengan rentang (50-100 µg/mL). Sedangkan fraksi air tergolong sedang dengan rentang (110-250 µg/mL).

6.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut seperti mengisolasi senyawa, pengujian aktivitas antioksidan dengan metode lain, dan pengujian aktivitas lain yang memungkinkan terdapat pada alang-alang.