

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Analisis LC-HRMS terhadap ekstrak etanol fermentasi daun terubuk (*Saccharum edule* (Hask)) mendeteksi 203 senyawa metabolit sekunder yang terdiri dari flavonoid, alkaloid, steroid, asam fenolat, asam amino, serta senyawa lipid dan amida berantai panjang. Beberapa senyawa, seperti kaempferol, curcumin, dan orientin, diketahui memiliki aktivitas biologis yang berperan penting dalam mendukung potensi antioksidan ekstrak tersebut.
2. Fraksi etil asetat memiliki aktivitas antioksidan sangat kuat dengan IC_{50} 13,765 $\mu\text{g/mL}$, sedangkan fraksi n-heksana memiliki aktivitas kuat dengan IC_{50} 68,57 $\mu\text{g/mL}$, sehingga fraksi etil asetat lebih berpotensi sebagai sumber antioksidan alami.

5.2 Saran

1. Diharapkan penggunaan metode fermentasi dapat diuji lebih lanjut dengan variasi mikroorganisme dan waktu fermentasi untuk mendapatkan hasil optimal.
2. Penelitian ini dapat dikembangkan menjadi dasar pembuatan produk herbal berbasis antioksidan alami.