

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap ekstrak daun jambu air dapat disimpulkan bahwa:

1. Kandungan fenolik total dari ekstrak metanol, etil asetat, dan n-heksan berturut-turut adalah 10,62; 8,73; dan 3,52 mg GAE/10 mg ekstrak.
2. Aktivitas antioksidan dengan menggunakan metode DPPH menunjukkan bahwa ekstrak metanol dan etil asetat bersifat sebagai antioksidan yang sangat kuat (IC_{50} 17,602 dan 38,499 mg/L), sedangkan ekstrak heksana bersifat sebagai antioksidan yang tidak kuat (IC_{50} 765,714 mg/L)
3. Aktivitas sitotoksik dengan metode BSLT menunjukkan bahwa ekstrak metanol, etil asetat dan heksan memiliki sifat toksik terhadap larva udang yang digunakan sebagai hewan ujinya.
4. Hubungan antara kandungan fenolik total dengan aktivitas antioksidan dan aktivitas sitotoksik yaitu semakin besar kandungan fenolik total maka kemampuan menghambatnya semakin tinggi atau semakin kuat sifat aktivitas antioksidan.

5.1 Saran

Beberapa saran untuk penelitian lanjutan diantaranya yaitu:

1. Untuk melakukan isolasi dan karakterisasi senyawa dari daun jambu air.
2. Melakukan uji bioaktivitas lainnya untuk mendukung hasil yang telah diperoleh yang dilakukan terhadap ekstrak dan senyawa hasil isolasi.