

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan untuk menjawab rumusan masalah, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. *Screening* fitokimia pada tanaman andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) menunjukkan bahwa ekstrak andaliman mengandung metabolit sekunder pada golongan alkaloid, flavonoid, glikosida, saponin, tannin, triterpenoid/steroid, dan antrakuinon glikosida. Andaliman juga positif mengandung karbohidrat, dan protein.
2. Ekstrak tanaman andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) terbukti memiliki aktivitas antikanker yang aktif karena memiliki nilai $IC_{50} < 500$ $\mu\text{g/mL}$.

5.1 Implikasi dan Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penelitian dapat dikembangkan lebih lanjut terkait metabolit sekunder dan aktivitas antikanker pada tanaman andaliman dengan menggunakan metode dan instrumen tertentu sehingga didapatkan secara spesifik senyawa yang aktif terhadap aktivitas antikanker