

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang didapat, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Senyawa metabolit sekunder yang terdapat dalam ekstrak etanol daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.), yaitu flavonoid, alkaloid, dan triterpenoid.
2. Nilai LC₅₀ yang didapat dari ekstrak etanol daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) sebesar 26.651 ppm, dimana nilai tersebut berada dalam kategori sangat toksik yang memiliki nilai <30 ppm, maka ekstrak etanol daun mengkudu berpotensi sebagai agen antikanker. Analisis data menggunakan uji Kruskal-Wallis didapat nilai signifikansi 0,009 , dimana hasil tersebut <0,05 sehingga memiliki perbedaan signifikan antara variasi konsentrasi ekstrak daun mengkudu terhadap kematian larva *Artemia salina* Leach.

5.2 Saran

1. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya dapat melakukan uji sitotoksik dan isolasi senyawa flavonoid dan alkaloid yang diduga memiliki peran penting sebagai agen antikanker pada ekstrak etanol daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.)
2. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya dapat melakukan uji sitotoksik yang lebih spesifik pada sel kanker dengan metode MTT-Assay.