BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian untuk mengisolasi alkaloid dari daun *Catharanthus* roseus var albus dan uji aktivitasnya dengan metode "Brine Shrimp Lethality Test" dapat disimpulkan bahwa:

- Dann Croseus var albus mengandung golongan senyawa minyak atsiri, alkaloid, saponin, steroid dan senyawa fenol.
- 2. Uji aktivitas menunjukkan bahwa senyawa alkaloid I dan II mempunyai aktivitas sebagai pestisida sedangkan senyawa alkaloid III mempunyai aktivitas sebagai antimikroba.
- 3. Daun C roseus var albus dengan nilai L_{D50} 15,49373 μg/mL menunjukkan sangat sitotoksik dan mempunyai aktivitas sebagai antitumor, sehingga untuk selanjutnya var albus yang harus dikembangkan dalam penelitian pencarian bahan baku obat dibanding var ocellatus yang nilai L_{D50} 345088,4 μg/mL.

5.2 Saran

Untuk mengembangkan penelitian dalam pencarian bahan baku obat dari bahan alam maka:

 Di coba untuk mengisolasi alkaloid dari daun C roseus var albus dan pemisahan dalam kolom kromatografi dengan menggunakan pelarut lain. 2. Uji aktivitas senyawa alkaloid hasil isolasi dengan menggunakan hewan uji yang mengidap tumor.

