

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan uji KLT Fraksi n-heksan bandotan mengandung senyawa golongan alkaloid pada nilai Rf 0,2; 0,28; 0,8; 0,84; 0,88 dan mengandung senyawa golongan steroid pada nilai Rf 0,68.
2. Aktivitas antioksidan Fraksi N-heksan bandotan memiliki potensi lemah dengan IC_{50} 493 μ g/ml dalam menangkap radikal bebas.
3. Aktivitas sitotoksik Fraksi N-heksan bandotan terhadap sel kanker payudara MCF-7 memiliki potensi yang lemah dengan IC_{50} 306 μ g/ml.
4. Senyawa ageratokromen memiliki potensi dalam menghambat ekspresi protein HER-2 melalui *molecular docking* dengan *score docking* -6.2 kcal/mol.

B. Saran

1. Perlu dilakukan uji aktivitas sitotoksik fraksi lain ekstrak etanol maupun isolasi senyawa berkhasiat herba bandotan untuk mendapatkan fraksi maupun isolat dengan efektivitas yang lebih baik dari FNB terhadap sel kanker payudara MCF-7.
2. Uji pendahuluan dengan KLT dapat dilanjutkan dengan HPLC atau KLT-densitometri untuk mengetahui kadar masing-masing senyawa maupun golongan senyawa dalam FNB.