

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Dari 35 senyawa bioaktif yang teridentifikasi pada LC-MS dari ekstrak etanol kulit buah kopi arabika (*Coffea arabica* L.), terdapat 8 senyawa bioaktif yang berpotensi memiliki aktivitas sebagai antikanker payudara.
2. Ekstrak etanol kulit buah kopi arabika (*Coffea arabica* L.) memiliki aktivitas sitotoksik terhadap *cell line* T47D dengan nilai IC_{50} 138 $\mu\text{g/ml}$ sehingga dikategorikan sitotoksik moderat.
3. Senyawa bioaktif morin berpotensi sebagai antikanker payudara karena menunjukkan nilai *binding affinity* lebih rendah dibandingkan *native ligand* dari protein target $ER\beta$ (Genistein) dan kontrol positif obat (Tamoxifen).

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah didapatkan, maka disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh ekstrak kulit buah kopi arabika (*Coffea arabica* L.) melalui studi *in vivo* dan studi *in silico* terhadap ekspresi gen p53, Bcl-2 dan Bax dalam menghambat pertumbuhan sel T47D. Serta studi lebih lanjut aktivitas proliferasi dan apoptosis senyawa morin dari ekstrak kulit buah kopi arabika (*Coffea arabica* L.) terhadap *cell line* T47D