

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Fraksi etanol buah *M. citrifolia* L. mengandung senyawa flavonoid yang dibuktikan pada kromatografi lapis tipis dengan nilai Rf 0,4.
2. Fraksi etanol buah *M. citrifolia* L. memiliki aktivitas antioksidan yang lemah dengan nilai IC₅₀ sebesar 311,067 µg/ml.
3. Fraksi etanol buah *M. citrifolia* L. memiliki aktivitas sitotoksik yang lemah terhadap sel kanker payudara MCF-7 dengan nilai IC₅₀ sebesar 979,04 µg/ml.
4. Senyawa rutin dapat menghambat protein HER-2 secara *molecular docking* dengan *score docking* sebesar -77.

B. Saran

Saran pada penelitian ini adalah:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengujian aktivitas kemopreventif fraksi lain dari buah *M. citrifolia* L. terhadap sel kanker payudara MCF-7.
2. Untuk mengetahui potensi buah *M. citrifolia* L. sebagai agen kemopreventif lebih lanjut, maka dapat dilakukan penelitian mengenai mekanisme lain dari fraksi etanol buah *M. citrifolia* L. seperti apoptosis atau uji sitotoksik menggunakan sel kanker yang lain.