

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Dalam kombinasi ekstrak etanolik daun *Camellia sinensis* dan *Annona muricata* L. Terbukti mengandung senyawa golongan flavonoid, dibuktikan dengan nilai Rf EEDS yaitu 0,66 dan 0,89. Sedangkan EEDT dengan Rf 0,68 dan 0,91. Selain itu dibuktikan dengan pereaksi warna yaitu uap amoniak memberikan hasil berwarna kuning hingga kuning lembayung.
2. Kombinasi ekstrak etanolik daun *Camellia sinensis* dan *Annona muricata* L. mempunyai aktivitas antioksidan berdasarkan metode DPPH dengan nilai IC₅₀ 26,90 µg/mL yang tergolong sangat kuat.
3. Senyawa katekin dan *acetogenin* memiliki afinitas ikatan yang tinggi dalam menghambat HER2 dan ER- α dibuktikan dengan *docking score* pada HER 2 secara berurutan yaitu -6,7 kcal/mol dan -6,3 kcal/mol, sedangkan *docking score* pada reseptor ER- α secara berurutan adalah -7,6 kcal/mol dan -6,5 kcal/mol.
4. Formulasi sediaan granul *effervescent* yang optimal untuk kombinasi ekstrak etanolik daun *Camellia sinensis* dan *Annona muricata* L. adalah formula ke-4 dengan hasil uji kadar air 1,07%, pH dengan nilai 6,18 dan waktu larut 45,5 detik.

B. Saran

1. Perlu dilalakukan uji mengenai efek antioksidan sediaan granul *effervescent*.
2. Perlu dilakukan uji sitotoksik pada sel kanker payudara menggunakan kombinasi ekstrak etanolik daun *Camellia sinensis* dan *Annona muricata* L. untuk mengetahui lebih lanjut mengenai potensi kombinasi ekstrak ini sebagai agen kemopreventif.