

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Fraksi n-heksan rosella mengandung senyawa flavonoid berdasarkan uji identifikasi senyawa dengan metode KLT.
2. Fraksi n-heksan rosella memiliki kemampuan antioksidan lemah dengan nilai IC_{50} 4259 $\mu\text{g/mL}$ berdasarkan metode DPPH.
3. Fraksi n-heksan rosella bersifat cukup toksik terhadap sel kanker payudara T47D dengan nilai IC_{50} 213 $\mu\text{g/mL}$ berdasarkan uji dengan metode MTT *assay*.
4. Senyawa sianidin pada rosella memiliki afinitas ikatan yang kuat dalam menghambat protein HER2 dan EGFR dengan nilai *docking score* -8,1 dan -8,2 berdasarkan *molecular docking*.
5. Fraksi n-heksan rosella mampu menghambat siklus sel kanker payudara T47D pada fase G2/M berdasarkan uji dengan metode flowsitometri.

B. Saran

1. Melakukan identifikasi senyawa dengan menggunakan metode HPLC.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui efek fraksi n-heksan bunga rosella sebagai antikanker seperti dengan melakukan uji immunositokimia.
3. Pada uji antioksidan dan sitotoksik dapat dilakukan pengulangan uji dengan konsentrasi yang berbeda.
4. Keberlanjutan uji secara *in vivo*.