

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan:

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Fraksi aktif dari daun kardia (*Bellucia pentamera* Naudin) adalah fraksi metanol air.
2. Nilai KHM fraksi aktif daun kardia terhadap *Escherichia coli* adalah 125 µg/ml dan *Staphylococcus aureus* 500 µg/ml.
3. Senyawa aktif yang didapat dari daun kardia merupakan senyawa tanin yang ditunjukkan dengan warna coklat kekuningan pada plat KLT dan nilai *Rf* isolat M₁₅ sebesar 0,125 dengan pelarut etil asetat:metanol (5:5).
4. Nilai KHM senyawa aktif daun kardia terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* yaitu pada konsentrasi 62,5 µg/ml.

5.2. Saran:

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan pengujian ulang terhadap hasil yang memiliki diameter zona hambat dengan standar deviasi yang cukup besar.
2. Dapat dilakukan penelitian lanjutan mengenai potensi daun kardia sebagai antioksidan dikarenakan kandungan tanin yang didapatkan sebagai senyawa aktif.
3. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kandungan fitokimia bagian-bagian lain dari kardia seperti akar, batang, bunga, dan buah karena belum banyaknya penelitian yang ditemukan mengenai tumbuhan ini.