

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil skrining fitokimia ekstrak daun simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl) pada pelarut n-heksan (non polar) positif mengandung steroid. Pada pelarut etil asetat (semi-polar) positif mengandung alkaloid, flavanoid, steroid dan saponin. Sedangkan pada pelarut etanol (polar) positif mengandung flavanoid, saponin dan tanin.
2. Uji toksisitas ekstrak daun simargaolgaol (*Aglaonema modestum*) terhadap larva *Artemia salina* Leach menunjukkan bahwa semua ekstrak bersifat toksik karena memiliki nilai $LC_{50} < 1000 \mu\text{g/mL}$. Ekstrak etanol memiliki sifat toksik yang lebih kuat dengan nilai LC_{50} sebesar $30,1762 \mu\text{g/mL}$ dibandingkan ekstrak etil asetat dengan nilai LC_{50} sebesar $65,6553 \mu\text{g/mL}$ dan ekstrak n-heksan dengan nilai LC_{50} sebesar $764,0262 \mu\text{g/mL}$.
3. Hasil uji aktivitas antibakteri ekstrak daun simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl) menunjukkan bahwa ekstrak etanol (polar) 10% merupakan ekstrak yang memiliki potensi antibakteri paling besar terhadap bakteri *Salmonella typhi* dengan zona hambat sebesar 11,2 mm (kategori kuat) dibandingkan ekstrak etilasetat 10% (semi-polar) sebesar 10,7 mm (kategori kuat), dan ekstrak n-heksan 10% (nonpolar) sebesar 10,5 mm (kategori kuat).

5.2. Saran

Untuk meningkatkan kualitas penelitian selanjutnya maka penulis menyarankan:

- Perlu dilanjutkan uji penentuan nilai MIC (*Minimum Inhibitory Concentration*) dan MBC (*Minimum Bacteridal Concentration*) untuk mengetahui kadar bunuh minimum suatu zat antibakteri terhadap bakteri uji.
- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk melihat bioaktivitas lainnya dari daun simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl) seperti aktivitas antioksidan, antikanker, antidiabetes.

- Perlu dilakukan uji coba secara in vivo menggunakan hewan percobaan seperti tikus putih untuk melihat apakah ekstrak tersebut dapat berfungsi sebagai antibakteri.



THE
Character Building
UNIVERSITY