

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak heksana dari daun pucuk merah memiliki beragam metabolit sekunder, seperti triterpenoid, steroid, alkaloid dan kumarin.
2. Uji antimikroba menunjukkan ekstrak heksana bersifat *resistant* terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes* dan pada jamur *Candida albicans*. Namun, tidak ada zona hambat pada bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Escherichia coli*
3. Hasil uji toksisitas menunjukkan bahwa ekstrak heksana pucuk merah memiliki sifat toksik kuat dengan  $LC_{50}$  sebesar 61,60  $\mu\text{g/mL}$ .

### 5.2 Saran

Banyaknya kandungan metabolit sekunder yang ada pada ekstrak heksana daun pucuk merah maka perlu dilakukan isolasi senyawa metabolit sekunder lebih lanjut untuk mengetahui struktur senyawa yang ada dalam ekstrak heksana tersebut.

