

## BAB V. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan hasil analisis kromatografi gas (GC-MS) ditemukan 25 senyawa bioaktif dalam minyak prepupa *Hermetia illucens* dimana 7 diantaranya berpotensi dalam mempercepat penyembuhan luka bakar yaitu senyawa asam linoleat, asam propionat, *hexadecanoic acid*, *dodecanoic acid*, *octadecanoic acid*, *ethenyl benzene* dan asam asetat.
2. Pemberian minyak prepupa 20 $\mu$ l dua kali sehari pada mencit yang di kondisikan luka bakar memberikan efek signifikan terhadap penurunan luas luka bakar pada hari ke-7 dengan persentase penyembuhan paling tinggi pada hari ke-14 sebesar 99,67% dan tidak terdapat perubahan morfologi yang signifikan antar kelompok.
3. Pemberian minyak prepupa 20 $\mu$ l tidak memberikan efek signifikan terhadap komponen leukosit total, limfosit, monosit dan granulosit yang terlibat dalam reaksi inflamasi.

### 5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait penggunaan minyak prepupa berbasis gel sehingga mudah diaplikasikan dengan konsentrasi yang lebih beragam dan pengujian lebih lanjut terkait senyawa bioaktif yang terkandung dalam minyak prepupa dan efek bahan yang terdapat pada sediaan topikal seperti uji toksisitas.