

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

- a. Sediaan gel dari ekstrak *Aloe vera* memiliki kandungan senyawa tanin, saponin, glukomanan, polifenol, flavonoid, dan acemanan yang berperan dalam penyembuhan luka bakar derajat II.
- b. Sediaan gel dari ekstrak *Aloe vera* efektif dalam proses penyembuhan luka bakar derajat II dilihat dalam durasi pemberian minimal yaitu 5 hari dan dosis efektif minimal yaitu konsentrasi 10%. Kemudian hasil analisis data secara statistik pada efektivitas sediaan gel dari ekstrak *Aloe vera* terhadap mekanisme penyembuhan luka bakar derajat II memiliki hasil signifikan ($P < 0,05$) pada penurunan luas luka, persentase penutupan luka, proses inflamasi, proses epitelisasi, peningkatan jumlah makrofag, dan proses angiogenesis, kemudian memiliki hasil tidak signifikan ($P > 0,05$) pada kepadatan kolagen.
- c. Senyawa pada sediaan gel dari ekstrak *Aloe vera* mempengaruhi mekanisme pada tiga fase penyembuhan luka bakar derajat II yaitu fase hemostasis, fase proliferasi, dan fase inflamasi.

V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, peneliti memberi saran kepada peneliti selanjutnya untuk :

- a. Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas sediaan gel dari ekstrak *Aloe vera* pada penyembuhan luka bakar derajat III
- b. Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai perbandingan pemberian sediaan gel dari ekstrak *Aloe vera* dengan produk pasaran atau tanaman yang dapat menjadi terapi luka bakar derajat II
- c. Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas ekstrak *Aloe vera* pada penyembuhan luka bakar derajat II dengan bentuk sediaan lain seperti salep, lotion, atau krim.