

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan :

1. Ekstrak daun lidah mertua (*Sansevieria trifasciata* Prain) dapat diformulasikan sebagai hidrogel untuk luka.
2. Hidrogel ekstrak daun lidah mertua (*Sansevieria trifasciata* Prain) menghasilkan sediaan dengan karakteristik fisik yang baik pada konsentrasi 15%, 20% dan 25%
3. Stabilitas penyimpanan yang baik dilakukan pada 3 suhu, yaitu suhu ruang, suhu matahari dan suhu oven pada ke-4 formulasi dengan konsentrasi berbeda selama 90 hari, suhu ruang dan matahari dinyatakan sediaan stabil.
4. Uji efektivitas penurunan panjang luka pada mencit yang dilakukan pengamatan selama 14 hari, menunjukkan bahwa hidrogel ekstrak lidah mertua dengan konsentrasi 25% memberikan efek terbaik dalam penyembuhan dan penurunan panjang luka pada hari ke-9, disebabkan memiliki kandungan flavonoid dan saponin yang dapat menyembuhkan luka.

### 5.2. Saran

1. Perlu diperhatikan mengenai sifat wadah dan penutup sediaan selama stabilitas penyimpanan karena faktor eksternal memberikan pengaruh terhadap stabilitas penyimpanan
2. Perlu dilakukan modifikasi formula untuk mendapatkan formula dengan hasil lebih baik terhadap suhu Oven 40°C