

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Simpulan

Hasil dan analisis menyimpulkan bahwa :

- (i) Pemberian ekstrak pada hydrogel berbasis PVA dengan konsentrasi 3%, 6%, dan 9% terbukti efektif dengan memberikan efek penyembuhan pada luka.
- (ii) Berdasarkan uji statistik dan observasi makroskopis, terdapat perbedaan pengaruh antara Bioplacenton dan hydrogel berbasis PVA dengan konsentrasi ekstrak 3%, 6%, 9%, Konsentrasi optimal ekstrak daun kelor dalam hydrogel berbasis PVA yang memungkinkan penyembuhan luka sayat mencit (*Mus musculus*) secara sempurna adalah sebesar 9%.
- (iii) Rata-rata hari penyembuhan luka sayat terbaik dicapai oleh kelompok perlakuan kelima (hydrogel berbasis PVA konsentrasi 9%), dengan penyembuhan mencapai 100% dalam periode 13 hari.

4.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah melakukan penelitian lanjutan secara mikroskopis terkait luka sayat, seperti penelitian histopatologi. Penelitian ini dapat melibatkan pemeriksaan jumlah sel radang, fibroblast, derajat angiogenesis, dan perubahan pada sel kolagen, baik pada fase inflamasi maupun fase proliferasi. Hal ini bertujuan untuk memperoleh hasil yang lebih akurat dan mendalam.