

## BAB 7

## KESIMPULAN DAN SARAN

## 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan:

1. Didapatkan rata-rata jumlah neutrofil antar kelompok kontrol negatif (luka tikus sehat dengan perawatan menggunakan normal saline 0,9%) hari ke- 3 sebesar  $109,75 \pm 6,39$  sel dan hari ke-12 sebesar  $48,75 \pm 10,71$  sel.
2. Didapatkan rata-rata jumlah neutrofil antar kelompok kontrol positif (luka tikus kondisi hiperglikemia dengan perawatan menggunakan normal saline 0,9%) hari ke- 3 sebesar  $93,00 \pm 2,58$  sel dan hari ke-12 sebesar  $57,00 \pm 5,94$  sel.
3. Didapatkan rata-rata jumlah neutrofil antar kelompok perlakuan 1 (luka tikus kondisi hiperglikemia dengan perawatan menggunakan basis hidrogel) hari ke- 3 sebesar  $96,5 \pm 2,08$  sel dan hari ke-12 sebesar  $39,75 \pm 2,36$  sel.
4. Didapatkan rata-rata jumlah neutrofil antar kelompok perlakuan 2 (luka tikus kondisi hiperglikemia dengan perawatan menggunakan hidrogel binahong 2,5%) hari ke- 3 sebesar  $94,5 \pm 4,20$  sel dan hari ke-12 sebesar  $43,25 \pm 7,45$  sel.
5. Didapatkan rata-rata jumlah neutrofil antar kelompok perlakuan 3 (luka tikus kondisi hiperglikemia dengan perawatan menggunakan hidrogel binahong 5%) hari ke- 3 sebesar  $106,75 \pm 5,12$  sel dan hari ke-12 sebesar  $34,75 \pm 4,57$  sel.

6. Didapatkan rata-rata jumlah neutrofil antar kelompok perlakuan 4 (luka tikus kondisi hiperglikemia dengan perawatan menggunakan hidrogel binahong 7,5%) hari ke-3 sebesar  $108,25 \pm 7,63$  sel dan hari ke-12 sebesar  $50,50 \pm 9,25$
7. Didapatkan penurunan jumlah neutrofil pada semua kelompok hari ke-12, terutama pada kelompok kontrol negatif dan kelompok perlakuan 3.
8. Pada hari ke-3 jumlah neutrofil kelompok kontrol negatif sebanding dengan kelompok perlakuan 3 (hidrogel binahong 5%) dan pada hari ke-12 jumlah neutrofil kelompok perlakuan 3 (hidrogel binahong 5%) lebih rendah dari kelompok kontrol negatif.

## 7.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan maka diberikan saran-saran untuk mengadakan perbaikan di masa mendatang yaitu:

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai perbedaan jumlah neutrofil pada jaringan normal dengan jaringan yang mengalami proses penyembuhan luka setelah dirawat menggunakan hidrogel binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis)
2. Perlu penelitian lanjut pada hidrogel binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) sebagai obat perawatan luka kondisi hiperglikemia dalam bentuk sediaan yang lain seperti sediaan obat padat atau cair.
3. Perlu penelitian lebih lanjut terkait dosis STZ, untuk bisa membedakan antara kondisi hiperglikemia dan diabetes.