**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh topikal gel lidah buaya konsentrasi 10% dan 20% terhadap kadar neutrofil, basofil, dan eosinofil tikus galur wistar pada luka bakar derajat 2 yang dilakukan pada hari ke 4, 8, dan 12 didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Kadar neutrofil pada kelompok yang diberikan perawatan menggunakan *Aloe vera* 10% dan 20% tidak memiliki perbedaan yang signifikan dengan kelompok yang diberikan perawatan menggunakan NaCl 0,9% dan *Silver Sulfadiazine* 1% yang dibuktikan dengan hasil *p-value* > 0,05.
2. Kadar basofil dan eosinofil pada kelompok yang diberikan perawatan menggunakan *Aloe vera* 10% dan 20% tidak ada reaksi hipersensitivitas sehingga *Aloe vera* 10% dan 20% aman digunakan sebagai obat topikal.
3. *Aloe vera* 10% dan 20% memiliki efek yang sama dengan *Silver Sulfadiazine* 1% dalam penyembuhan luka bakar yang dinilai dari kadar neutrofil, basofil, dan eosinofil.
4. Sehingga *Aloe vera* 10% dan 20% dapat digunakan sebagai alternative pilihan untuk penyembuhan luka bakar derajat 2 dilihat dari kadar neutrofil, basofil, dan eosinofil sebagai anti inflamasi.

**5.2 Saran**

1. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan bisa meneliti dengan variabel yang lain seperti kadar kolagen, angiogenesis, dan lain sebagainya.
2. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan bisa meneliti dengan menggunakan dosis yang lebih tinggi, waktu pemeriksaan yang lebih lama, dan jumlah sampel yang lebih banyak.
3. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan bisa meneliti dengan menggunakan derajat luka bakar yang lebih dalam, misal derajat 3a.
4. Bagi institusi pendidikan diharapkan memberikan materi mengenai hewan coba bagi penelitian *true eksperimental*.