

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Menjawab tujuan umum dari penelitian dengan judul “Pengaruh Pemberian Gel Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Terhadap Jumlah Fibroblas pada Tikus Galur Wistar (*Ratus Norvegicus*) dengan luka sayat ” yang dilakukan pada pemeriksaan hari ke 3, 7, dan 12 yang mana hal ini didukung dari tujuan khusus didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Jumlah fibroblas pada kelompok yang diberikan perawatan menggunakan NaCL 0,9% mengalami peningkatan pada hari ke 3,7, dan 12, diperoleh jumlah tertinggi pada hari ke 12 yaitu 28,98 perlapang pandang.
2. Jumlah fibroblas pada kelompok yang diberikan perawatan menggunakan *tule- framycetin sulfate* 1% mengalami peningkatan pada hari ke 3,7, dan 12, diperoleh jumlah tertinggi pada hari ke 12 yaitu 34,5 perlapang pandang.
3. Jumlah fibroblas pada kelompok yang diberikan perawatan menggunakan *Aloe vera* 10% mengalami peningkatan pada hari ke 3,7, dan 12, diperoleh jumlah tertinggi pada hari ke 12 yaitu 17,32 perlapang pandang.
4. Jumlah fibroblas pada kelompok yang diberikan perawatan menggunakan *Aloe vera* 20% mengalami peningkatan pada hari ke 3,7, dan 12, diperoleh jumlah tertinggi pada hari ke 12 yaitu 33,9 perlapang pandang.

5. Jumlah fibroblas pada kelompok yang diberikan perawatan menggunakan *Aloe vera* 40% mengalami peningkatan pada hari ke 3,7, dan 12, diperoleh jumlah tertinggi pada hari ke 7 yaitu 18,7 perlapang pandang.
6. Gel lidah buaya (*Aloe Vera*) konsentrasi 10%, 20% dan 40% berpengaruh pada jumlah fibroblas terhadap penyembuhan luka sayat, namun konsentrasi gel lidah buaya (*Aloe Vera*) 20% yang lebih efektif pada penyembuhan luka sayat terhadap jumlah fibroblas pada tikus galur wistar.

5.2 Saran

1. Bagi peneliti
 - Pada penelitian selanjutnya dapat menamati variabel lainnya yaitu TGF (*Transforming Growth Factor*) untuk mengamati penambahan jumlah sel dalam penyembuhan luka
 - setelah pembuatan ekstrasi gel maka diperlukan uji daya lekat dan uji daya sebar sebelum digunakan
2. Bagi Hewan Coba
 - Peningkatan strata hewan coba selanjutnya untuk mendekati penelitian ke uji klinis.