

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Pengaruh pemberian Gel Lidah Buaya (*Aloe vera*) 10% dan 20%, 40% terhadap Jumlah Koloni Kuman Pada Tikus Galur Wistar Dengan Luka Sayat didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Perawatan menggunakan gel lidah buaya (*Aloe vera*) 10%, 20% dan 40% sampai hari ke-12 memiliki pengaruh terhadap jumlah koloni kuman yaitu dengan menunjukkan penurunan jumlah koloni kuman
2. Jumlah koloni kuman yang diberikan perawatan menggunakan *Aloe vera* tidak memiliki perbedaan yang signifikan pada hari ke-12 dengan Perawatan menggunakan *Sufratulle* dan NaCl 0,9% sehingga *Aloe vera* dapat di gunakan sebagai alternative pertolongan pertama pada luka sayat

5.2 Saran

1. Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa lidah buaya berpengaruh dalam menurunkan jumlah koloni kuman pada penyembuhan luka sayat hewan coba tikus galur wistar. Hal ini bisa untuk dilakukan penelitian lebih lanjut secara teliti dengan menggunakan primata yang lebih tinggi tingkatannya. Penelitian ini masih merupakan uji laboratorium sehingga masih perlu dilakukan uji klinis.
2. diharapkan untuk meneliti lebih lanjut kandungan antibiotic pada *Aloe vera* yang lebih dispesifikan untuk bakteri tertentu yang dapat menyebabkan infeksi pada luka sayat.
3. diharapkan untuk meneliti lebih lanjut jenis kuman apa saja (pathogen maupun normal) yang dapat dihilangkan atau diturunkan dengan diberikannya perawatan menggunakan gel lidah buaya (*Aloe vera*).
4. Diharapkan untuk meneliti lebih lanjut perbedaan kandungan zat pada gel lidah buaya yang masih segar dengan yang sudah berhari-hari karena akan mempengaruhi hasil penelitian