**BAB V**

# KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Sediaan pasta gigi daging lidah buaya memiliki aktivitas antibakteri *Streptococcus mutans*, pada F1 didapatkan rata-rata 19,97 mm dengan kriteria hambat kuat, pada F2 didapatkan rata-rata 23,7 mm dengan kriteria hambat sangat kuat, dan pada F3 didapatkan rata-rata 19,7 mm dengan kriteria hambat kuat. Pasta gigi daging lidah buaya yang terbaik yaitu F2 dengan konsentrasi 30%.
2. Sediaan pasta gigi daging lidah buaya memenuhi persyaratan mutu fisik sediaan pasta gigi, yaitu secara organoleptis berwarna abu-abu aroma khas mint, rasa segar dan manis dengan bentuk kental. Memiliki rentang pH 7,5-9,0, sediaan pasta gigi homogen bercampur dan tidak ada partikel yang terpisah. Uji daya sebar yang diperoleh sesuai dengan ketentuan yaitu rentang 3-6 cm dan uji daya lekat yang diperoleh juga sesuai dengan ketentuan yaitu rentang 0-16 detik. Pada uji viskositas diperoleh sediaan pasta gigi yang terbaik yaitu pada F3 dengan rata-rata 45444 cps dan tinggi busa yang diperoleh sesuai dengan ketentuan dengan rentang 6-10 cm.

**5.2 Saran**

Dari penelitian ini penulis menyarankan kepada peneliti selanjutnya untuk meneliti efektifitas sediaan pasta gigi daging lidah buaya untuk uji kesukaan pada suka relawan dan khasiat lainnya.