

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, dapat disimpulkan:

1. Bubuk siwak dapat diformulasikan menjadi sediaan pasta gigi. Formulasi sediaan pasta gigi bubuk siwak memiliki warna, bau dan rasa yang stabil, sediaan yang homogen, nilai pH yang dapat diterima, waktu pembentukan busa dan *extrudability* yang baik. Hasil formulasi pasta gigi bubuk siwak pada formula1 memiliki sifat fisik yang baik dibandingkan dengan formula lainnya.
2. Sediaan pasta gigi bubuk siwak mampu memberikan efek yang baik dalam menghambat pertumbuhan bakteri, khususnya bakteri *Streptococcus mutans*.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian yang serupa dengan penambahan zat aktif yang lebih agar aktivitas anti bakteri lebih besar hasil daya hambatnya. Serta perlu dilakukan pengujian aktivitas antibakteri terhadap serbuk siwak.
2. Perlu dilakukan penelitian yang serupa menggunakan zat aktif ekstrak siwak pada sediaan pasta gigi.