

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian uji efektivitas antibakteri ekstrak kulit nanas (*Ananas comosus* (L.) Meer) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* penyebab karies gigi dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak kulit nanas memiliki efek antibakteri terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* pada konsentrasi ekstrak kulit nanas 10%, 20%, 30%, 40%, 50%.
2. Adanya peningkatan konsentrasi ekstrak kulit nanas, memiliki diameter zona hambat yang lebih besar. Dimana semakin besar konsentrasi ekstrak maka semakin besar pula daya hambat pertumbuhan *Streptococcus mutans*.
3. Konsentrasi ekstrak kulit nanas yang efektif dalam menghambat pertumbuhan *Streptococcus mutans* ada pada konsentrasi 20% karena merupakan konsentrasi terkecil yang termasuk dalam kategori kuat.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang efektivitas antibakteri ekstrak kulit nanas dengan konsentrasi dan metode yang berbeda untuk menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*.
2. Perlu dilakukan penelitian efektivitas antibakteri ekstrak kulit nanas terhadap bakteri patogen dalam rongga mulut.

3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kemampuan kulit nanas apabila diaplikasikan sebagai bahan pasta gigi dan antiseptik rongga mulut dengan produk yang lebih menarik.
4. perlu di lakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh penggunaan pengawet terhadap sediaan obat kumur.

