BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

1. Pada hasil studi literatur nilai MIC dari variasi ekstrak daun halaban yaitu n-heksana konsentrasi 1,56%, etil asetat konsentrasi 0,20% dan metanol konsentrasi 0,05% mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus Mutans*. Aktivitas antibakteri ekstrak metanol daun halaban menggunakan metode difusi cakram dengan zona hambat tertinggi yaitu pada konsentrasi ekstrak 60% dan terendah yaitu 30%.
2. Dari hasil Studi Literatur uji aktivitas antibakteri tanaman halaban terhadap bakteri *Streptococcus Mutans*, diketahui bahwa ekstrak tanaman halaban mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus Mutans*. Hal ini dikarenakan pada tanaman halaban mengandung beberapa metabolit sekunder yang memiliki aktivitas antibakteri diantaranya adalah senyawa saponin, tanin, alkaloid dan flavonoid.

1.2 Saran

Pada penelitian disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai aktivitas antibakteri dari tanaman halaban terhadap mikroorganisme lain terutama bakteri gram positif. Serta disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan metode ekstraksi yang berbeda dari sebelumnya.