

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Peningkatan konsentrasi Na-CMC memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan viskositas. Sementara itu, peningkatan konsentrasi gliserin memberikan pengaruh dalam meningkatkan daya sebar.
2. Formula optimum gel pasta gigi ekstrak daun binahong didapat pada formula 6 dengan konsentrasi Na-CMC sebesar 6% dan konsentrasi gliserin sebesar 30%.
3. Hasil uji aktivitas antibakteri pada formula optimum gel pasta gigi ekstrak daun binahong didapatkan hasil hambatan sebesar 17,49 mm yang termasuk dalam kategori kuat.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk melihat stabilitas gel pasta gigi ekstrak daun binahong dengan menggunakan metode *cycling test*.
2. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan ekstrak yang sudah terstandarisasi untuk mendapatkan formula yang optimal.