

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Ekstrak daun peppermint (*Mentha piperita L*) dan ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) pada variasi konsentrasi 15%: 5%, 10%: 10%, 5%:15% menghasilkan pasta gigi yang baik dari segi organoleptis, homogenitas, viskositas, dan pH.
2. Pasta gigi ekstrak daun peppermint (*Mentha piperita L.*) dan ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) efektif dalam menghambat pertumbuhan *Streptococcus mutans* ditunjukkan dengan adanya zona bening pada area disk.
3. Pasta gigi ekstrak daun peppermint (*Mentha piperita L.*) dan ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) dengan variasi konsentrasi yang memberikan zona hambat paling kuat dalam menghambat pertumbuhan *Streptococcus mutans* yaitu pada variasi konsentrasi 5%: 15% pasta gigi ekstrak daun peppermint (*Mentha piperita L*) dan ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*).

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian tentang pasta gigi ekstrak daun peppermint dan daun sirih merah uji efektivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*.
2. Perlu dilakukan pembuatan pasta gigi ekstrak daun peppermint dan daun sirih merah menggunakan minyak atsirinya.