**FORMULASI SEDIAAN PASTA GIGI HERBAL EKSTRAK ETANOL BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L*.*) DAN UJI**

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP**

**BAKTERI *Streptococcus mutans***

**YULIANDINI RATI**

**NPM.192114099**

# ABSTRAK

Penyakit gigi dan mulut merupakan penyakit yang dialami oleh hampir dari setengah populasi penduduk dunia (3,58 milyar jiwa). Penyakit pada gusi (*periodontal*) menjadi urutan ke-11 penyakit yang paling banyak terjadi di dunia. Salah satu penyakit gigi dan mulut yang mempunyai prevalensi cukup tinggi di Indonesia ialah karies gigi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui evaluasi mutu fisik sediaan pasta gigi dengan berbagai konsentrasi (10%, 30%, dan 50%) serta untuk mengetahui aktivitas antibakteri sediaan pasta gigi ekstrak etanol bunga telang (*Clitoria ternatea* L*.)* terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans.*

Tahapan penelitian ini meliputi pengolahan bahan tumbuhan, pembuatan ekstrak etanol bunga telang dengan pelarut etanol 96%, pemeriksaan karakterisasi, skrining fitokimia, pembuatan sediaan pasta gigi herbal ekstrak bunga telang, evaluasi sediaan, dan uji aktivitas antibakteri sediaan pasta gigi bunga telang terhadap bakteri *Streptococcus mutans* dengan metode difusi sumuran.

Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui bahwa aktivitas antibakteri formula yang paling besar zona daya hambat bakterinya adalah F1 dan F2 yaitu sebesar 21,85 mm dan 21,15 mm dengan kriteria hambat sangat kuat. Kesimpulan penelitian ini yaitu bahwa sediaan pasta gigi herbal ekstrak bunga telang dapat mencegah dan mengobati karies gigi yang disebabkan oleh bakteri *Streptococcus mutans*.

**Kata Kunci** : Bunga telang, Pasta Gigi, *Streptococcus mutans*

