

**EFEKTIVITAS UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI *Streptococcus mutans*
DARI PASTA GIGI BERBAHAN AKTIF MINYAK CENKIH (*Syzygium
aromaticum*)**

INTISARI

Ludfi Fitmoko

17612008

Pada penelitian ini dilakukan uji aktifitas antibakteri *Streptococcus mutans* dari pasta gigi berbahan aktif minyak cengkih. Penelitian dimulai dengan melakukan proses destilasi uap dan air untuk mendapatkan minyak daun cengkih. Komposisi minyak daun cengkih setiap formula sebesar 0,5; 1; 1,5 dan 2% kemudian dicampurkan kedalam bahan Kalsium karbonat, gliserin, Natrium karboksimetil selulosa (Na - CMC), sodium lauryl sulfat, sakarin, metil paraben, dan akuades. Pasta gigi dilakukan uji aktivitas antibakteri menggunakan metode cakram. Hasil pengamatan selama tiga hari pada uji antibakteri *Streptococcus mutans* penyebab karies gigi menunjukkan bahwa zona bening yang terbentuk pada F1 yaitu 15 mm; 15,5 mm; 16 mm yang tergolong memiliki daya hambat sedang, F2 yaitu 19 mm; 19,5 mm; 20 mm yang tergolong memiliki daya hambat sedang, F3 yaitu 21,5 mm; 22mm; 22,5 mm yang tergolong memiliki daya hambat kuat dan F4 yaitu 22 mm; 22,5 mm; 23 mm yang tergolong memiliki daya hambat kuat.

Kata Kunci: Antibakteri, Minyak Cengkih, Pasta Gigi, *Streptococcus mutans*