

ABSTRAK

EFEKTIVITAS UJI HAMBAT EKSTRAK BUAH JERUK PURUT (*Citrus hystrix*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *STREPTOCOCCUS MUTANS* (*IN VITRO*)

ABSTRAK

Latar Belakang

Tingginya angka karies gigi menurut Riset Kesehatan Dasar Riskesdas tahun 2018 menggambarkan bahwa proporsi masalah gigi terbesar di Indonesia adalah gigi rusak/gigi berlubang/sakit. *Streptococcus mutans* sebagai bakteri penyebab utama karies gigi. Salah satu bahan alam yang digunakan sebagai obat herbal adalah buah jeruk purut. **Tujuan** penelitian ini untuk mengetahui dan menganalisis efektivitas uji daya hambat ekstrak buah jeruk purut dengan konsentrasi 30% dan 50% terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* (*in vitro*). **Metode** penelitian ini adalah pengamatan dan pengukuran terhadap diameter zona hambat bakteri *Streptococcus mutans non ATCC*. **Jenis penelitian** ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium **Analisis data** uji normalitas yaitu uji *Shapiro-Wilk*, dilanjutkan uji *One Way ANOVA* dan uji *Post Hoc LSD* atau uji beda nyata terkecil. **Hasil** pengujian *Shapiro-Wilk* nilai sig. pada kelompok K+ $p\text{-value } 0,170 > 0,05$, ekstrak buah jeruk purut konsentrasi 30% nilai sig. $p\text{-value } 0,06 > 0,05$, konsentrasi 50% nilai sig. $p\text{-value } 0,130 > 0,05$ sehingga berdistribusi normal. Uji *One Way Anova* dan *Post Hoc Test* didapatkan nilai sig. $p\text{-value } 0,000 < 0,05$ sehingga ada perbedaan signifikansi rata-rata diameter zona hambat antar seluruh kelompok perlakuan.

Kata kunci: Efektivitas, Uji hambat, ekstrak buah jeruk purut (*Citrus hystrix*), *Streptococcus mutans*