

## ABSTRAK

### “UJI DAYA HAMBAT AIR PERASAN DAGING BUAH NANAS (*Ananas Comosus*) TERHADAP PERTUMBUHAN *STREPTOCOCCUS MUTANS*”

( Studi di *Research Center* Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Airlangga Surabaya tahun 2022 )

**Latar Belakang :** Masalah kesehatan gigi dan mulut saat ini masih menjadi masalah utama masyarakat Indonesia. Kesehatan gigi dan mulut merupakan bagian dari kesehatan tubuh yang tidak dapat dipisahkan satu sama lain karena kesehatan gigi dan mulut dapat mempengaruhi kesehatan tubuh secara keseluruhan. Risiko Penyakit gigi dan mulut yang banyak dijumpai yaitu karies gigi. Salah satu upaya yang dapat digunakan untuk mengurangi karies gigi yaitu diperlukan antibakteri yang dapat membunuh bakteri *streptococcus mutans*. Salah satu antibakteri dari alam yang dapat digunakan dan mudah didapatkan oleh masyarakat adalah buah nanas (*Ananas Comosus*). **Penelitian ini bertujuan** adalah untuk mengetahui daya hambat air perasan daging buah nanas (*Ananas Comosus*) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus Mutans*. **Metode Penelitian** yang digunakan yaitu mengamati dan mengukur diameter zona hambat bakteri *Streptococcus Mutans* menggunakan metode difusi *paper disc*. **Jenis Penelitian** ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium. **Analisis data** yang digunakan adalah uji *One Way Anova* dengan menganalisis air perasan daging buah nanas dengan konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100% terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus Mutans*. **Hasil penelitian** yaitu berdasarkan hasil uji statistik menggunakan uji *One-way Anova* diperoleh  $p\text{-value} = 0,000$  sehingga  $p\text{-value} < 0,05$  yang artinya konsentrasi air perasan daging buah nanas yang diuji berpengaruh terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* ( $p\text{-value} < 0,05$ ) menunjukkan bahwa air perasan daging buah nanas pada konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100% efektif dalam menghambat bakteri *Streptococcus Mutans*. **Kesimpulan penelitian** yaitu berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa terdapat daya hambat air perasan daging buah nanas pada konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100%.

**Kata Kunci :** Uji daya hambat, air perasan daging buah nanas, *Streptococcus Mutans*.