

## DAFTAR ISI

|                            |      |
|----------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....         | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....    | ii   |
| KATA PENGANTAR .....       | iii  |
| DAFTAR ISI.....            | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....        | x    |
| DAFTAR TABEL.....          | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....       | xii  |
| SURAT KESEDIAAN.....       | xiii |
| INTISARI.....              | xiv  |
| ABSTRACT.....              | xv   |
| BAB I. PENDAHULUAN         |      |
| A. Latar Belakang .....    | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....   | 5    |
| C. Tujuan Penelitian.....  | 5    |
| D. Manfaat Penelitian..... | 6    |

## BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

|  |    |
|--|----|
| A. Pasta Gigi .....  | 7  |
| 1. Definisi Pasta Gigi.....                                    | 7  |
| 2. Fungsi Pasta Gigi.....                                      | 7  |
| 3. Komposisi Pasta Gigi .....                                  | 8  |
| B. Sorbitol.....   | 10 |
| 1. Definisi Sorbitol .....                                     | 10 |
| 2. Manfaat Sorbitol Untuk Gigi.....                            | 10 |
| C. Xylitol .....   | 12 |
| 1. Definisi Xylitol.....                                       | 12 |
| 2. Manfaat Xylitol Untuk Gigi.....                             | 13 |
| D. <i>Streptococcus Mutans</i> .....                           | 14 |
| 1. Definisi <i>Streptococcus Mutans</i> .....                  | 14 |
| 2. Karakteristik <i>Streptococcus Mutans</i> .....             | 14 |
| 3. Klasifikasi <i>Streptococcus Mutans</i> .....               | 15 |
| 4. Peran <i>Streptococcus Mutans</i> Terhadap Perubahan pH.... | 15 |
| E. Saliva .....  | 16 |
| 1. Definisi Saliva .....                                       | 16 |
| 2. Komposisi Saliva.....                                       | 17 |
| 3. Fungsi Saliva .....   | 17 |
| 4. Faktor yang Berpengaruh terhadap pH Saliva.....             | 18 |
| F. Kerangka Teori.....   | 21 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| G. Kerangka Konsep ..... | 22 |
| H. Hipotesis.....        | 22 |

### BAB III. METODE PENELITIAN

|  |    |
|--|----|
| A. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian ..... | 23 |
| B. Variabel dan Definisi Operasional .....         | 24 |
| 1. Variabel .....                                  | 24 |
| a. Variabel Bebas .....                            | 24 |
| b. Variabel Tergantung.....                        | 24 |
| c. Variabel Terkendali.....                        | 24 |
| d. Variabel Tak Terkendali.....                    | 25 |
| 2. Definisi Operasional.....                       | 25 |
| a. Karies.....                                     | 25 |
| b. Pasta Gigi Sorbitol.....                        | 26 |
| c. Pasta Gigi kombinasi Sorbitol dan Xylitol.....  | 26 |
| d. pH Saliva .....                                 | 26 |
| C. Populasi dan Sampel .....                       | 27 |
| D. Instrumen dan Bahan Penelitian.....             | 29 |
| E. Cara Penelitian .....                           | 30 |
| F. Tempat dan Waktu .....                          | 33 |
| G. Analisis Hasil .....                            | 33 |

|   |    |
|---|----|
| BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ..... | 35 |
| A. Hasil Penelitian .....                     | 35 |
| 1. Uji Normalitas .....                       | 36 |
| 2. Uji Homogenitas.....                       | 37 |
| 3. Uji Korelasi .....                         | 38 |
| 4. Uji Wilcoxon .....                         | 39 |
| 5. Uji Kruskal Wallis.....                    | 40 |
| 6. Uji Mann Whitney .....                     | 41 |
| B. Pembahasan.....                            | 42 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....              | 45 |
| A. KESIMPULAN .....                           | 45 |
| B. SARAN .....                                | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                          | 46 |
| LAMPIRAN.....                                 | 50 |