

## DAFTAR ISI

|                                    | Halaman |
|------------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL.....                 | i       |
| HALAMAN PENGESAHAN .....           | ii      |
| HALAMAN PENGESAHAN .....           | iii     |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....     | iv      |
| KATA PENGANTAR.....                | v       |
| DAFTAR ISI .....                   | ix      |
| DAFTAR GAMBAR .....                | xi      |
| DAFTAR TABEL .....                 | xii     |
| DAFTAR LAMPIRAN .....              | xiii    |
| INTISARI .....                     | xiv     |
| ABSTRAK .....                      | xv      |
| I. PENDAHULUAN                     |         |
| A. Latar Belakang .....            | 1       |
| B. Perumusan Masalah .....         | 5       |
| C. Keaslian Penelitian .....       | 5       |
| D. Tujuan Penelitian .....         | 6       |
| E. Manfaat Penelitian .....        | 6       |
| II. TINJAUAN PUSTAKA               |         |
| A. Telaah Pustaka.....             | 8       |
| 1. Perawatan Saluran Akar.....     | 8       |
| 2. Irigasi Saluran Akar .....      | 9       |
| 3. Kebersihan Saluran Akar .....   | 18      |
| B. Landasan Teori .....            | 22      |
| C. Hipotesis.....                  | 23      |
| III. METODE PENELITIAN             |         |
| A. Jenis Penelitian .....          | 24      |
| B. Identifikasi Variabel .....     | 24      |
| C. Definisi Operasional .....      | 25      |
| D. Sampel Penelitian .....         | 26      |
| E. Bahan dan Alat Penelitian ..... | 27      |
| F. Tahapan Penelitian .....        | 29      |
| G. Analisis Data .....             | 33      |
| H. Alur Penelitian.....            | 34      |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN           |         |
| A. Hasil Penelitian.....           | 35      |
| B. Pembahasan.....                 | 39      |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN            |         |
| A. Kesimpulan.....                 | 44      |

|                     |    |
|---------------------|----|
| B. Saran .....      | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 45 |
| LAMPIRAN .....      | 51 |

## DAFTAR GAMBAR

|   | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1 Struktur Kitin .....                                 | 14      |
| Gambar 2 Struktur Kitosan .....                               | 14      |
| Gambar 3 <i>Smear plug</i> .....                              | 17      |
| Gambar 4 Smear layer yang diamati dengan SEM.....             | 21      |
| Gambar 5 Sediaan Kitosan.....                                 | 30      |
| Gambar 6 Persiapan spesimen.....                              | 31      |
| Gambar 7 Perlakuan sampel.....                                | 32      |
| Gambar 8 Spesimen setelah perlakuan .....                     | 33      |
| Gambar 9 Alur Penelitian .....                                | 34      |
| Gambar 10 Gambar Hasil SEM .....                              | 36      |
| Gambar 11 Sampel gigi yang digunakan .....                    | 56      |
| Gambar 12 Sampel gigi yang digunakan .....                    | 56      |
| Gambar 13 Larutan irigasi yang digunakan pada penelitian..... | 56      |
| Gambar 14 Pembuatan larutan nanokitisin 0,2% .....            | 57      |
| Gambar 15 Alat Penelitian yang digunakan .....                | 57      |
| Gambar 16 Perlakuan spesimen sebelum diamati.....             | 57      |
| Gambar 17 Proses pengamatan spesimen .....                    | 58      |

## DAFTAR TABEL

|  | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 1. Penilaian <i>smear layer</i> .....        | 21      |
| Tabel 2. Panduan skoring pengamatan hasil SEM..... | 33      |
| Tabel 3. Hasil uji <i>kappa fleis</i> .....        | 37      |
| Tabel 4. Hasil Uji <i>Kruskal Wallis</i> .....     | 37      |
| Tabel 5. Hasil <i>Mann Whitney</i> .....           | 38      |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1. Surat keterangan kelaikan etik penelitian .....          | 52      |
| Lampiran 2. Surat bebas laboratorium dan surat izin penelitian ..... | 53      |
| Lampiran 3. Spesifikasi Kitosan .....                                | 55      |
| Lampiran 4. Alat dan Bahan penelitian .....                          | 56      |
| Lampiran 5. Skoring hasil penelitian .....                           | 59      |
| Lampiran 6. Hasil Output Uji Kappa .....                             | 60      |
| Lampiran 7. Hasil Output Uji Kruskal-Wallis.....                     | 63      |
| Lampiran 7. Hasil Output Uji <i>Mann Whitney</i> .....               | 64      |