

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|------|
| SAMPUL LUAR..... | i |
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PERSYARATAN..... | iii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iv |
| HALAMAN BEBAS PLAGIASI..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiv |
| I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 6 |
| C. Keaslian Penelitian..... | 6 |
| D. Tujuan Penelitian..... | 7 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 7 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| A. Tinjauan Pustaka | 8 |
| 1. Gigi Tiruan Lepas Sebagian..... | 8 |
| 2. Resin Akrilik..... | 11 |
| 3. <i>Fluoride</i> | 20 |
| 4. Email..... | 27 |
| B. Landasan Teori..... | 31 |
| C. Kerangka Teori..... | 34 |
| D. Kerangka Konsep..... | 35 |
| E. Hipotesis..... | 35 |

| | |
|--|----|
| III. METODE PENELITIAN..... | 36 |
| A. Jenis Penelitian..... | 36 |
| B. Identifikasi Variabel..... | 36 |
| C. Definisi Operasional Variabel..... | 37 |
| D. Subjek/Sampel Penelitian..... | 38 |
| E. Alat dan Bahan | 39 |
| F. Tempat Penelitian..... | 40 |
| G. Alur Penelitian..... | 41 |
| H. Analisis Data..... | 47 |
| I. Alur Penelitian..... | 48 |
| IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 49 |
| A. Hasil Penelitian..... | 49 |
| B. Pembahasan..... | 51 |
| V.KESIMPULAN DAN SARAN..... | 57 |
| A. Kesimpulan..... | 57 |
| B. Saran..... | 57 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 58 |
| LAMPIRAN..... | 68 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|---------|
| 1. Rerata dan simpangan baku pelepasan ion fluor..... | 52 |
| 2. Uji normalitas (<i>Shapiro-Wilk</i>) dan homogenitas (<i>Levene's test</i>)..... | 52 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 1. Struktur Kimia Insiator..... | 14 |
| 2. Struktur kimia glikol dimetakrilat..... | 15 |
| 3. Ilustrasi kelarutan apatit berhubungan dengan pH..... | 24 |
| 4. Dinamika mineral pada saliva pada pH netral..... | 25 |
| 5. Struktur ikatan kimia <i>fluoride bearing monomer</i> | 27 |
| 6. Penampakan SEM pada enamel normal dan enamel setelah aplikasi asam terlihat <i>enamel rod</i> | 28 |
| 7. Penampakan SEM setelah penyikatan menggunakapasta gigi mengandung <i>fluoride</i> | 28 |
| 8. Pencetakan plat logam kedalam kuvet..... | 42 |
| 9. Resin akrilik kuring panas dan bubuk NaF_2 dan proses menimbang bubuk NaF dan akrilik..... | 44 |
| 10. Plat akrilik..... | 46 |
| 11. Perendaman sampel dalam botol polietilen dan penyimpanan ke inkubator..... | 45 |
| 12. Setiap kelompok dilakukan pengamatan menggunakan pHmeter..... | 46 |
| 13. Preparasi fiksasi sampel..... | 47 |
| 14. Coating sampel dan Mesin EDX-SEM..... | 48 |
| 15. Penampakan SEM pada permukaan enamel tiap kelompok..... | 50 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|---|---------|
| 1. Data perhitungan jumlah ion fluor..... | 66 |
| 2. <i>Ethical Clearance</i> | 69 |
| 3. Surat ijin penelitian..... | 70 |
| 4. Surat Keterangan Bebas Laboratorium..... | 71 |