

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL.....  | i    |
| HALAMAN PERSYARATAN.....  | ii   |
| HALAMAN BERITAACARA UJIAN.....                                    | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....                               | iv   |
| HALAMAN PERSETUJUAN DEKAN.....                                    | v    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....  | vi   |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....                       | vii  |
| KATA PENGANTAR.....   | viii |
| DAFTAR ISI.....   | xi   |
| DAFTAR TABEL.....   | xiii |
| DAFTAR GAMBAR.....  | xiv  |
| LAMPIRAN.....   | xv   |
| INTISARI.....   | xvi  |
| ABSTRACT.....   | xvii |
| I. PENDAHULUAN.....   | 1    |
| A. Latar Belakang.....  | 1    |
| B. Perumusan Masalah.....   | 3    |
| C. Keaslian Penelitian.....                                       | 3    |
| D. Tujuan Penelitian.....   | 4    |
| E. Manfaat Penelitian.....  | 4    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA.....   | 5    |
| A. Tulang dan Kerusakan Tulang Alveolar Pasca Ekstraksi Gigi..... | 5    |
| B. Proses Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi.....              | 7    |
| C. Carbonat Hidroksiapatit (CHA) .....                            | 8    |
| D. Hidrogel.....  | 9    |
| E. Hidrogel-CHA.....  | 10   |
| F. <i>Guinea pig</i> .....  | 11   |

|   |    |
|---|----|
| III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....              | 13 |
| A. Landasan Teori.....                              | 13 |
| B. Hipotesis .....                                  | 15 |
| IV. METODE PENELITIAN.....                          | 16 |
| A. Jenis Penelitian.....                            | 16 |
| B. Identifikasi Variabel.....                       | 16 |
| 1. Variabel pengaruh.....                           | 16 |
| 2. Variabel terpengaruh.....                        | 16 |
| 3. Variabel terkendali.....                         | 16 |
| 4. Variabel tak terkendali.....                     | 16 |
| C. Definisi Operasional.....                        | 17 |
| D. Subjek Penelitian.....                           | 18 |
| E. Alat dan Bahan.....                              | 18 |
| 1. Alat penelitian.....                             | 18 |
| 2. Bahan penelitian.....                            | 19 |
| F. Jalannya Penelitian.....                         | 20 |
| 1. Pembuatan graft hidrogel-CHA.....                | 20 |
| 2. Persiapan ekstraksi gigi dan aplikasi graft..... | 21 |
| 3. Ekstraksi gigi pada Guinea pig.....              | 22 |
| 4. Aplikasi graft hidrogel-CHA dan CHA.....         | 22 |
| 5. Pembuatan preparat histologis.....               | 22 |
| 6. Pengukuran luas tulang alveolar baru.....        | 23 |
| G. Analisis Data.....                               | 25 |
| H. Alur Penelitian.....                             | 26 |
| V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....             | 27 |
| A. Hasil Penelitian.....                            | 27 |
| B. Pembahasan.....                                  | 35 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....                       | 41 |
| A. Kesimpulan.....                                  | 41 |
| B. Saran.....                                       | 41 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                 | 42 |
| LAMPIRAN.....                                       | 46 |