

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| SAMPUL LUAR..... | i |
| SAMPUL DALAM | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI | iv |
| SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS | v |
| UCAPAN TERIMAKASIH | vi |
| ABSTRACT | viii |
| ABSTRAK | ix |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| DAFTAR SINGKATAN | xv |
| | |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.3.1 Tujuan Umum..... | 5 |
| 1.3.2 Tujuan Khusus..... | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 5 |
| | |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Ekstraksi Gigi | 6 |
| 2.2 Proses Penyembuhan Luka | 7 |
| 2.3 Remodeling Tulang..... | 9 |
| 2.4 <i>Bone Graft</i> | 12 |
| 2.4.1 Klasifikasi <i>Bone Graft</i> | 13 |
| 2.4.2 Mekanisme Biologis | 14 |
| 2.5 Kepiting Rajungan | 14 |
| 2.5.1 Morfologi Kepiting Rajungan | 15 |
| 2.5.2 Cangkang Kepiting..... | 16 |
| 2.5.3 Kandungan Cangkang Kepiting..... | 17 |
| 2.6 Hidroksiapatit..... | 18 |
| 2.6.1 Sumber Hidroksiapatit..... | 18 |
| 2.6.2 Kegunaan Hidroksiapatit | 19 |
| 2.7 Karagenan | 20 |
| 2.8 <i>Alkaline Phosphatase</i> (ALP)..... | 21 |
| 2.9 <i>Immunohistochemistry</i> (IHC)..... | 22 |
| | |
| BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL..... | 23 |
| 3.1 Kerangka Konseptual Penelitian | 23 |
| 3.2 Keterangan Kerangka Konseptual..... | 24 |
| 3.3 Hipotesis | 25 |
| | |
| BAB 4 METODE PENELITIAN..... | 26 |

| | |
|---|----|
| 4.1 Jenis Penelitian | 26 |
| 4.2 Sampel Penelitian | 27 |
| 4.2.1 Kriteria Sampel | 27 |
| 4.2.2 Besar Sampel | 27 |
| 4.3 Variabel Penelitian | 28 |
| 4.4 Definisi Operasional | 28 |
| 4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian | 29 |
| 4.6 Bahan dan Alat Penelitian | 29 |
| 4.6.1 Alat Penelitian | 29 |
| 4.6.2 Bahan Penelitian | 30 |
| 4.7 Prosedur Penelitian | 31 |
| 4.7.1 Pembuatan Bubuk Hidroksiapatit dari Cangkang Kepiting | 31 |
| 4.7.2 Pembuatan Gel Hidroksiapatit | 31 |
| 4.7.3 Pengelolaan Hewan Coba | 32 |
| 4.7.4 Pemberian Serbuk Hidroksiapatit pada Tikus | 32 |
| 4.7.5 Pengambilan Sampel | 33 |
| 4.7.6 Pengamatan Ekspresi ALP dengan IHC | 34 |
| 4.7.7 Pemusnahan Hewan Coba | 35 |
| 4.8 Pengolahan dan Analisis Data | 36 |
| 4.9 Alur Penelitian | 37 |
| | |
| BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA | 38 |
| 5.1 Hasil Penelitian | 38 |
| 5.2 Analisis Data | 42 |
| | |
| BAB 6 PEMBAHASAN | 44 |
| | |
| BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN | 49 |
| 7.1 Kesimpulan | 49 |
| 7.2 Saran | 49 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 50 |
| | |
| LAMPIRAN | 56 |