

DAFTAR ISI

| | Hal |
|---|-----------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSYARATAN..... | ii |
| HALAMAN BERITA ACARA..... | iii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iv |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | v |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Perumusan Masalah..... | 4 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| D. Keaslian Penelitian..... | 5 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| A. Telaah Pustaka..... | 6 |
| 1. Kerusakan/ kelainan tulang..... | 6 |
| 2. Perawatan Cacat Tulang..... | 8 |
| 3. Komponen IBS..... | 9 |
| a. Hidrogel..... | 9 |
| b. Alginat..... | 9 |
| c. Hialuronat..... | 10 |
| d. Hidroksiapatit..... | 12 |
| 4. Sel Fibroblas..... | 12 |
| 5. Uji Viabilitas..... | 13 |
| B. Landasan Teori..... | 14 |
| C. Hipotesis..... | 15 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | 16 |
| A. Jenis Penelitian..... | 16 |
| B. Subjek Penelitian..... | 16 |
| C. Identifikasi Variabel..... | 16 |

| | |
|--|----|
| 1. Variabel pengaruh..... | 16 |
| 2. Variabel terpengaruh..... | 16 |
| 3. Variabel terkendali..... | 16 |
| D. Definisi Operasional Variabel..... | 17 |
| E. Alat dan Bahan Penelitian..... | 17 |
| F. Jalannya Penelitian..... | 19 |
| 1. Permohonan <i>ethical clearance</i> | 19 |
| 2. Pembuatan Hidrogel Alginat dan Hidrogel Alginat Hialuronat..... | 19 |
| 3. Pembuatan IBS..... | 20 |
| 4. Uji Viabilitas..... | 20 |
| 5. Analisis Statistik..... | 22 |
| G. Alur Penelitian..... | 22 |
| | |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 23 |
| A. Hasil Penelitian..... | 23 |
| B. Pembahasan..... | 25 |
| | |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 28 |
| A. Kesimpulan..... | 28 |
| B. Saran..... | 28 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 29 |
| | |
| LAMPIRAN..... | 32 |