

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| SAMPUL HALAMAN LUAR | 1 |
| SAMPUL HALAMAN DALAM | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI | iii |
| SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS | iv |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | v |
| ABSTRAK | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR SINGKATAN | xiii |
| | |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3. Tujuan | 4 |
| 1.4. Manfaat Teoritis | 4 |
| 1.5. Manfaat Praktis | 4 |
| | |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1. Tinjauan Teori..... | 5 |
| 2.1.1. Defek Alveolar Crest Pasca Pencabutan Gigi..... | 5 |
| 2.1.2. Rekayasa Jaringan..... | 6 |
| 2.1.3. <i>Scaffold</i> | 7 |
| 2.1.4. <i>Bone Graft</i> | 9 |
| 2.1.5. <i>Hydroxyapatite (HA)</i> | 11 |
| 2.1.6. <i>Chitosan (CS)</i> | 11 |
| 2.1.7. Sifat Mekanik kompresi | 13 |
| | |
| BAB 3 KERANGKA KONSEP | 15 |
| 3.1. Keterangan Kerangka Konsep..... | 16 |

| | |
|------------------------------------|----|
| BAB 4 METODE <i>REVIEW</i> | 18 |
| 4.1. Kriteria Inklusi | 18 |
| 4.2. Kriteria Eksklusi..... | 18 |
| 4.3. Desain Penelitian..... | 18 |
| 4.4. Pengukuran..... | 18 |
| 4.5. Outcome | 18 |
| 4.6. Sumber Informasi..... | 18 |
| 4.7. Search Strategy..... | 19 |
| 4.8. Study Selection | 19 |
| 4.9. Data Extraction..... | 19 |
| | |
| BAB 5 HASIL REVIEW | 20 |
| 5.1. Alur Penelitian | 20 |
| 5.2. Hasil Pencarian Artikel | 20 |
| 5.3. Karakteristik Artikel..... | 21 |
| 5.4. Narasi Hasil Review..... | 32 |
| | |
| BAB 6 PEMBAHASAN | 51 |
| | |
| BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN | 61 |
| 7.1. Kesimpulan | 61 |
| 7.2. Saran..... | 61 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 62 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Tampak klinis resorpsi tulang alveolar..... | 5 |
| Gambar 2.2 <i>Scaffold</i> tiga dimensi..... | 8 |
| Gambar 2.3 Perbedaan penyembuhan dengan bonegraft dan tanpa bonegraf..... | 10 |
| Gambar 2.4 Struktur kimia <i>Chitosan</i> | 11 |
| Gambar 2.5 Mesin uji kuat kompresi..... | 12 |
| Gambar 5.1 diagram hasil uji mekanik (cai <i>et al</i> , 2011)..... | 32 |
| Gambar 5.2 Hasil Uji kompresi (Zhang <i>et al</i> , 2014)..... | 35 |
| Gambar 5.3 Diagram kompresi <i>scaffold</i> (Escobar-Sierra <i>et al.</i> , 2015)..... | 38 |
| Gambar 5.4 Diagram hasil uji kompresi Ramesh <i>et al.</i> , (2020)..... | 46 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 5.1 Tabel Hasil Review..... | 21 |
| Tabel 5.2 Hasil Uji Kompresi Beşkardeş et al., (2015)..... | 42 |
| Tabel 5.3 Hasil Uji Kompresi Tsiourvas et al., (2016)..... | 44 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|---------|--|
| Hap | : <i>Hydroxyapatite</i> |
| BHA | : <i>Bovine Hydroxyapatite</i> |
| CSHA | : <i>Chitosan/Hydroxyapatite</i> |
| MicroHA | : <i>Micro Hydroxyapatite</i> |
| nanoHA | : <i>Nano Hydroxyapatite</i> |
| nHAp | : <i>Nano Hydroxyapatite</i> |
| CS | : <i>Chitosan</i> |
| SPH | : <i>Chitosan superporous hydrogels</i> |
| SPHC | : <i>superporous hydrogel composites</i> |