

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL.....  | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....   | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN.....   | iv   |
| KATA PENGANTAR.....   | v    |
| DAFTAR ISI.....   | vii  |
| DAFTAR TABEL.....   | ix   |
| DAFTAR GAMBAR.....  | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | xii  |
| ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....                                 | xiii |
| INTISARI.....   | xiv  |
| ABSTRACT.....   | xv   |
| BAB I. PENDAHULUAN  |      |
| I.1 Latar Belakang.....   | 1    |
| I.2 Perumusan Masalah.....                                      | 4    |
| I.3 Tujuan Penelitian.....                                      | 5    |
| I.4 Keaslian Penelitian.....                                    | 6    |
| I.5 Manfaat Penelitian.....                                     | 7    |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA  |      |
| II.1 Tinjauan Pustaka.....                                      | 8    |
| II.1.1 <i>Platelet</i> .....                                    | 8    |
| II.1.2 Faktor Pertumbuhan.....                                  | 9    |
| II.1.3 <i>Platelet Rich Plasma</i> (PRP).....                   | 10   |
| II.1.4 Perancah Sinteris berbasis $\text{CaCO}_3$ -gelatin..... | 12   |
| II.2 Landasan Teori.....  | 14   |
| II.3 Kerangka Konsep.....                                       | 15   |

|  |    |
|--|----|
| II.4 Hipotesa.....   | 16 |
| BAB III. METODE PENELITIAN   |    |
| III.1 Desain Penelitian.....   | 17 |
| III.2 Populasi dan Subjek Penelitian.....  | 17 |
| III.3 Alat dan Bahan Penelitian.....   | 18 |
| III.4 Prosedur Penelitian.....   | 19 |
| III.5 Variabel dan Definisi Operasional Variabel.....  | 27 |
| III.6 Analisis Hasil Penelitian.....   | 28 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN   |    |
| IV.1 Hasil Penelitian.....   | 29 |
| IV.1.1 Keadaan Umum.....   | 29 |
| IV.1.2 Analisis Data.....  | 30 |
| IV.1.2.1 Efektivitas Perancah sintetik berbasis CaCO <sub>3</sub> -Gelatin konsentrasi 5/5 wt% dan 6/4 wt% ..... | 30 |
| IV.1.2.2 Distribusi Perlekatan <i>Platelet</i> pada Tiap Perancah.....   | 35 |
| IV.1.2.3 Perbandingan Metode Tetes dan Metode Celup pada Tiap Perancah.....                                      | 41 |
| IV.2 Pembahasan.....   | 42 |
| IV.2.1 Efektivitas perancah sintetik berbasis CaCO <sub>3</sub> -Gelatin konsentrasi 5/5 wt% dan 6/4 wt % .....  | 42 |
| IV.2.2 Perbandingan Metode Tetes dengan Metode Celup .....   | 49 |
| BAB V. SIMPULAN DAN SARAN  |    |
| V.1 Simpulan .....   | 51 |
| V.2 Saran .....  | 52 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| Daftar Pustaka ..... | 53 |
| Lampiran .....       | 58 |

#### DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Analisis One-Way ANOVA untuk perbedaan efektivitas inkorporasi PRP pada setiap kelompok perancah dengan metode tetes ..... | 32 |
|---|----|

|           |   |         |
|-----------|---|---------|
| Tabel 2.  | Analisis <i>post-hoc</i> LSD untuk perbedaan efektivitas inkorporasi PRP pada setiap kelompok perancah dengan metode tetes .....              | ....33  |
| Tabel 3.  | Analisis One-Way ANOVA untuk perbedaan efektivitas inkorporasi PRP pada setiap kelompok perancah dengan metode celup .....                    | ....34  |
| Tabel 4.  | Analisis <i>post-hoc</i> LSD untuk perbedaan efektivitas inkorporasi PRP pada setiap kelompok perancah dengan metode celup .....              | ....34  |
| Tabel 5.  | Rerata jumlah platelet/ mm <sup>2</sup> perancah pada metode tetes dan metode celup .....   | ....40  |
| Tabel 6.  | Analisis <i>paired T-test</i> untuk perbedaan efektivitas metode tetes dengan metode celup pada inkorporasi PRP antar kelompok perancah ..... | .....41 |
| Tabel 7.  | Hasil hitung <i>platelet</i> pada gelatin 10 wt% dengan metode tetes.....   | 61      |
| Tabel 8.  | Hasil hitung <i>platelet</i> pada perancah CaCO <sub>3</sub> -gelatin konsentrasi 5/5 wt% dengan metode tetes.....                            | 61      |
| Tabel 9.  | Hasil hitung <i>platelet</i> pada perancah CaCO <sub>3</sub> -gelatin konsentrasi 6/4 wt% dengan metode tetes.....                            | 62      |
| Tabel 10. | Hasil hitung <i>platelet</i> pada gelatin 10 wt% dengan metode celup .....  | 63      |
| Tabel 11. | Hasil hitung <i>platelet</i> pada perancah CaCO <sub>3</sub> -gelatin konsentrasi 5/5 wt% dengan metode celup.....                            | 63      |

|   |    |
|---|----|
| Tabel 12. Hasil hitung <i>platelet</i> pada perancah $\text{CaCO}_3$ -gelatin konsentrasi 6/4 wt% dengan metode celup.....  | 64 |
| Tabel 13. Rerata jumlah <i>platelet</i> pada perancah gelatin 10 wt% dengan metode tetes .....                              | 65 |
| Tabel 14. Rerata jumlah <i>platelet</i> pada perancah $\text{CaCO}_3$ -gelatin konsentrasi 5/5 wt% dengan metode tetes..... | 65 |
| Tabel 15. Rerata jumlah <i>platelet</i> pada perancah $\text{CaCO}_3$ -gelatin konsentrasi 6/4 wt% dengan metode tetes..... | 66 |
| Tabel 16. Rerata jumlah <i>platelet</i> pada perancah gelatin 10 wt% dengan metode celup .....                              | 67 |
| Tabel 17. Rerata jumlah <i>platelet</i> pada perancah $\text{CaCO}_3$ -gelatin konsentrasi 5/5 wt% dengan metode celup..... | 67 |
| Tabel 18. Rerata jumlah <i>platelet</i> pada perancah $\text{CaCO}_3$ -gelatin konsentrasi 4/6 wt% dengan metode celup..... | 68 |
| Tabel 19. Uji persebaran data Saphiro-Wilk pada perancah dengan metode tetes .....  | 69 |
| Tabel 20. Uji persebaran data Saphiro-Wilk pada perancah dengan metode celup .....  | 69 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. Klasifikasi perancah alami dan sintetik.....   | 13 |
| Gambar 2. Jalan penelitian.....  | 19 |
| Gambar 3. Pengamatan 9 lapang pandang pada perancah..  | 30 |
| Gambar 4. Perbandingan rerata jumlah platelet yang terserap pada perancah dengan metode celup dan tetes.....   | 35 |
| Gambar 5. Distribusi rerata perlekatan platelet pada perancah sintetik gelatin dengan metode tetes dan metode celup.....   | 36 |
| Gambar 6. Struktur perancah sintetik gelatin setelah pengecatan dan setelah pembeian xylol.....  | 36 |
| Gambar 7. Distribusi rerata perlekatan platelet pada Perancah Sintetik CaCo <sub>3</sub> -Gelatin konsentrasi 5/5 wt% dengan metode tetes dan metode celup ..... | 37 |
| Gambar 8. Struktur Perancah Sintetik CaCo <sub>3</sub> -Gelatin konsentrasi 5/5 wt% setelah pengecatan dan setelah pembeian xylol.....                           | 37 |
| Gambar 9. Distribusi rerata perlekatan platelet pada Perancah Sintetik CaCo <sub>3</sub> -Gelatin konsentrasi 6/4 wt% dengan metode tetes dan metode             |    |

celup .....  
....39

Gambar 10. Struktur Perancah Sintetik CaCO<sub>3</sub>-Gelatin konsentrasi 6/4 wt% setelah pengecatan dan setelah pembeian xylol .....39

#### DAFTAR LAMPIRAN

|             |  |
|-------------|--|
| Lampiran 1. | Surat persetujuan <i>ethical clearance</i><br>58                                     |
| Lampiran 2. | Surat pernyataan persetujuan ( <i>inform consent</i> ).....<br>59                    |
| Lampiran 3. | Perhitungan jumlah <i>platelet</i> pada pada perancah dengan metode celup.....<br>61 |
| Lampiran 4. | Perhitungan jumlah <i>platelet</i> pada pada perancah dengan metode tetes.....<br>63 |



## ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

8



wt% : *weight%*; berat%

$\text{CaCO}_3$  : Kalsium karbonat

G : Gravitasi