

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Terdapat perbedaan profil *swelling* antara perancah yang diinkorporasi dengan *platelet rich plasma* dengan perancah yang diinkorporasi dengan *platelet rich fibrin*.
2. Prosentase profil *swelling* perancah yang diinkorporasi dengan *platelet rich plasma* lebih tinggi sebesar 223,95% diawal perendaman pada saat inkorporasi dan mengalami kenaikan sebesar 38,41% pada menit ke 30 serta memiliki ratio profil *swelling* yang cukup stabil dibandingkan dengan profil perancah yang diinkorporasi dengan *platelet rich fibrin*.
3. Perancah yang diinkorporasi *platelet rich plasma* memiliki struktur dan sifat mekanik yang lebih baik dengan jumlah pori-pori yang dihasilkan lebih banyak dan ukuran *bundle* fibrin yang lebih besar dibandingkan dengan perancah yang diinkorporasi *platelet rich fibrin*.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai perbedaan pengaruh adanya thrombin dan *ion calcium* pada *platelet rich plasma* dengan *platelet rich fibrin* terhadap profil *swelling* perancah dan struktur serta sifat mekanik perancah koral buatan.
2. Perlu dilakukan penelitian secara mikroskopis untuk mengetahui perbedaan mikrostruktur perancah sepe yang diinkorporasi *platelet rich plasma* dengan perancah yang diinkorporasi dengan *platelet rich fibrin*.