

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara metode celup dan tetes dalam pemuatan *platelet-rich plasma* pada gelatin hidrogel. Pemuatan *platelet-rich plasma* sangat dipengaruhi oleh karakteristik gelatin hidrogel yaitu struktur perancah, *interface adherence*, porositas dan *swelling ability*. Semua karakteristik dapat dipenuhi bila proses pembuatan gelatin hidrogel pada saat sintesis gelatin dan proses fabrikasi perancah.

B. Saran

Karya Tulis Ilmiah ini memberikan dasar bagi peneliti dimasa mendatang yang bertujuan untuk teknologi rekayasa jaringan (*tissue engineering*) berbasis *platelet-rich plasma* dan gelatin hidrogel. Berdasarkan hasil penelitian disarankan :

1. Dilakukan penelitian metode celup dan tetes untuk pemuatan *platelet-rich plasma* pada gelatin hidrogel dengan beberapa jenis dan perbedaan struktur, *interface adherence*, porositas dan *swelling ability*.
2. Berdasarkan hasil pengolahan data dan analisa data, diperoleh standard eror yang besar, maka diperlukan penelitian selanjutnya dengan jumlah sampel yang lebih banyak. Penelitian ini menggunakan sampel sedikit

dikarenakan penggunaan *platelet-rich plasma* yang tidak langsung di aplikasikan kepada mahluk hidup (manusia atau hewan uji coba) atau darah tidak terkena sehingga disasa mubadiah