

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

1. Pada penelitian ini didapatkan musculus gastrocnemius yang diberikan PRP memiliki gambaran histologi lebih sedikit terfragmentasi, susunan lebih sedikit longgar dan lebih sedikit bergelombang, sel dominan berbentuk sedikit bulat, inflamasi terjadi hanya sekitar 10-20%, area vaskularisasi yang sudah lebih sedikit (<10%) dengan densitas sel yang sedikit meningkat.
2. Pada kelompok kontrol, di area pasca robekan tampak bagian edematous, peningkatan vaskularisasi 30%, sebaran sel radang >30%, serta sel fibroblast yang sebagian besar terfragmentasi, dengan densitas sel meningkat.
3. Terdapat perbedaan yang signifikan antara penyembuhan ruptur musculus pada hewan percobaan (tikus putih) yang diberikan *Human Platelet Rich Plasma* (PRP) dengan hewan percobaan (tikus putih) yang tidak diberikan PRP.

7.2. Saran

1. Penelitian ini dilakukan pada model hewan sehingga dibutuhkan penelitian yang dilakukan pada manusia untuk menilai efek PRP pada penyembuhan ruptur musculus gastrocnemius secara komprehensif.
2. Dibutuhkan penelitian yang lebih panjang untuk menilai efek PRP pada penyembuhan ruptur musculus gastrocnemius jangka panjang seperti sifat biomekanik musculus dan kemungkinan cedera kembali setelah terapi.
3. Penelitian lebih lanjut dibutuhkan pada tingkat molekuler untuk melihat faktor pertumbuhan yang berperan selama fase penyembuhan musculus yang diberikan PRP.