

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan mengenai pengaruh pemberian *mesenchymal stem cell Wharton's Jelly* (MSC-WJ) terhadap aktivitas enzim katalase pada tikus wistar model hiperglikemia diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Rerata aktivitas enzim katalase pada tikus model hiperglikemia tanpa pemberian MSC-WJ atau disebut juga dengan tikus yang hanya diinduksi aloksan (K+) lebih rendah dibandingkan dengan kelompok tikus yang tidak diberikan perlakuan (K-).
2. Rerata aktivitas enzim katalase pada tikus model hiperglikemia yang diberikan MSC-WJ (P) lebih tinggi jika dibandingkan dengan kelompok tikus tanpa pemberian MSC-WJ (K+).
3. Pemberian MSC-WJ dapat meningkatkan aktivitas enzim katalase serum tikus wistar model hiperglikemia.

7.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, peneliti menyarankan agar peneliti selanjutnya dapat melanjutkan penelitian mengenai pengaruh pemberian *mesenchymal stem cell Wharton's Jelly* terhadap ekspresi gen tertentu yang terkait dengan hiperglikemia. Penelitian selanjutnya juga dapat memberikan MSC-WJ dengan dosis dan waktu yang bervariasi untuk memperoleh hasil terapi yang lebih optimal.