

## BAB 7

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

1. Rerata aktivitas enzim katalase tikus yang diinduksi MIA dan tidak diterapi dengan *mesenchymal stem Wharton's Jelly* adalah 7,73 Unit/mg untuk kelompok P1 dan 6,99 Unit/mg untuk kelompok P3.
2. Terapi *mesenchymal stem Wharton's Jelly* dapat meningkatkan aktivitas enzim katalase serum tikus yang diinduksi MIA. Namun, kenaikan aktivitas enzim katalase yang signifikan terdapat pada kelompok tikus osteoarthritis yang diterapi dengan *mesenchymal stem Wharton's Jelly* selama 8 minggu.

#### 7.2 Saran

Penelitian selanjutnya agar dapat meneliti pengaruh dari terapi *mesenchymal stem Wharton's Jelly* terhadap aktivitas antioksidan pada cairan sinovium sendi lutut tikus yang diinduksi MIA.

