

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil, yaitu :

1. Penelitian proliferasi *adipose mesenchymal stem cell* dengan *scaffold nanofiber* PHA/*Silk* 4:0, 3:1, 1:1, 1:3, dan 0:4 menunjukkan adanya penurunan ekspresi gen Bax.
2. Kelompok perlakuan dengan *scaffold nanofiber* PHA/*Silk* 4:0 dan 1:1 menghasilkan ekspresi gen Bax yang menurun sebanyak 0,001 dari kontrol tanpa *scaffold*.
3. Kelompok perlakuan dengan *scaffold nanofiber* PHA/*Silk* 3:1 menghasilkan ekspresi gen Bax yang menurun sebanyak 0,002 dari kontrol tanpa *scaffold*.
4. Kelompok perlakuan dengan *scaffold nanofiber* PHA/*Silk* 1:3 menghasilkan ekspresi gen Bax yang menurun sebanyak 0,948 dari kontrol tanpa *scaffold*.
5. Kelompok perlakuan dengan *scaffold nanofiber* PHA/*Silk* 0:4 menghasilkan ekspresi gen Bax yang menurun sebanyak 0,851 dari kontrol tanpa *scaffold*.
6. Kelompok perlakuan dengan *scaffold nanofiber* PHA/*Silk* 4:0 dan 1:1 memiliki ekspresi gen Bax yang paling rendah dibandingkan dengan kelompok perlakuan lain.
7. Kelompok perlakuan dengan *scaffold nanofiber* PHA/*Silk* 1:3 memiliki ekspresi gen Bax yang paling tinggi dibandingkan dengan kelompok perlakuan lain.

## V.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan, yaitu :

1. Melakukan penelitian menggunakan sel dengan perlakuan pasasi 3 atau tidak mencapai pasasi 6 karena dapat mempengaruhi kemampuan proliferasi sel.
2. Melakukan pemantauan morfologi *stem cell* dengan penambahan *scaffold* dengan alat *scanning electron microscope*.
3. Melakukan uji *in vivo* sehingga dapat mengevaluasi tingkat keefektifan kombinasi *stem cell* dengan penambahan *scaffold* sebagai terapi pada manusia.