

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan antara lain :

- a. Penelitian dengan penambahan madu dan *royal jelly* pada suplemen FBS 10% menyebabkan adanya peningkatan ekspresi gen Bax namun tidak signifikan.
- b. Ekspresi gen Bax pada penambahan madu dan *royal jelly* konsentrasi 0.1% didapatkan tingkat ekspresi gen Bax relatif sebesar 1.09 kali dari kontrol postif.
- c. Ekspresi gen Bax pada penambahan madu dan *royal jelly* konsentrasi 0.05% didapatkan tingkat ekspresi gen Bax relatif sebesar 2.27 kali dari kontrol postif.

#### **V.2 Saran**

Beberapa saran yang dapat dipertimbangkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, antara lain:

- a. Perlu dilakukan pengujian komposisi kandungan madu dan *royal jelly* untuk menilai kandungan yang dapat menyebabkan apoptosis.

- b. Melakukan penelitian madu dan *royal jelly* sebagai suplemen pada kultur secara dipisah, untuk mengetahui efek ekspresi gen pada kultur sel ASCs secara terpisah.
- c. Melakukan penelitian dengan penambahan madu dan *royal jelly* sebagai suplemen pada kultur sel ASCs selama 24 jam untuk mendapatkan ekspresi gen Bax yang lebih optimal.
- d. Melakukan prosedur elektroforesis sebelum dilakukannya RT-PCR untuk memastikan *amplicon size* (bp) dari primer gen.
- e. Melakukan perhitungan sel sebelum dilakukan Isolasi RNA untuk mengetahui apakah sel mengalami perhentian siklus sel.