

## BAB 7

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Hasil penelitian pengaruh pemberian hidrogel fitosom ekstrak pegagan terhadap ekspresi S100B pada tikus model *traumatic brain injury*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pemberian terapi hidrogel fitosom ekstrak pegagan mampu meningkatkan ekspresi S100B secara tinggi dan signifikan pada hari ke 1, 3, 7, dan 14 pada tikus model TBI.
2. Pemberian terapi hidrogel tanpa fitosom ekstrak pegagan tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap ekspresi S100B pada hari ke 1, 3, 7, dan 14.

#### 7.2 Saran

Saran bagi peneliti selanjutnya yang ingin mengembangkan penelitian ini adalah :

1. Perlu dilakukan penelitian tentang mekanisme *time release* pada hidrogel fitosom ekstrak pegagan secara *in vitro*.
2. Perlu dilakukan penelitian tentang efek samping dan efek toksisitas yang mungkin dapat ditimbulkan oleh pemberian ekstrak pegagan.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui dosis optimal.