

## **BAB 7**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1 Kesimpulan**

Protein p73 terdapat pada sel galur KSSRM HSC-3 dan HSC-4 serta jaringan mukosa normal. Profil protein p73 berdasarkan ketebalan pita protein menunjukkan ekspresi protein p73 pada sel galur HSC-3 yang lebih tinggi dibandingkan dengan sel galur HSC-4. Hal ini dipengaruhi oleh tingkat protein p53 yang berbeda antara kedua sel galur, dan juga kekuatan interaksi antara p73 dan mutant p53 dengan polimorfisme pada kodon 72. Protein p53 mutant dengan arginine pada residu 72 lebih kuat berikatan dan menginaktivasi p73<sup>[7]</sup>

Profil protein p73 pada jaringan mukosa normal menunjukkan adanya variasi ketebalan pita protein. Sebagian besar sampel yang diperiksa (14/17) memiliki pita protein p73 (70-80) kDa yang mudah dideteksi secara kasat mata. Bahkan, banyak dari sampel tersebut menunjukkan intensitas ketebalan pita protein p73 yang cukup tinggi (8/17). Pola ekspresi yang tergambar pada profil tersebut sesuai dengan teori bahwa gen p73 memiliki lokasi aksi yang khas dalam jaringan epitel.

#### **7.2 Saran**

1. Untuk melakukan perbandingan profil protein antara KSSRM dan mukosa mulut normal perlu menggunakan populasi sel yang relatif homogen. Dengan demikian, semua jenis sampel yang digunakan lebih baik menggunakan sel galur.
2. Meletakkan sampel-sampel protein yang akan dibandingkan di dalam satu gel, sehingga lebih mudah dilakukan perbandingan
3. Menggunakan standar protein yang lebih spesifik untuk mendeteksi berat molekul protein antara 70-80 kDa.
4. Penelitian lebih lanjut menggunakan teknik Western Blot untuk mengidentifikasi secara pasti bahwa protein dengan berat molekul 70-80 kDa yang ditemukan pada penelitian ini benar-benar merupakan p73 dan juga memperhatikan ekspresi relatif dari kedua isoform p73 yakni TAp73 yang pro apoptosis dan  $\Delta$ Np73 yang anti apoptosis.