

## **BAB V**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan temuan penelitian maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Olesan krim BB ekstrak kulit salak dua kali meningkatkan proporsi kolagen serta menurunkan inflamasi pada kulit mencit yang diinduksi UV.
2. Olesan krim BB ekstrak kulit salak dua kali menurunkan ekspresi protein p53 kulit mencit yang diinduksi UV.
3. Olesan krim BB ekstrak kulit salak dua kali meningkatkan ekspresi protein COL4A1 kulit mencit yang diinduksi UV.
4. Ekspresi protein p53 memiliki korelasi yang berbanding terbalik dengan ekspresi protein COL4A1 kulit mencit yang diinduksi UV sebagai model penuaan.

#### **5.2 Implikasi**

Penelitian ini diharapkan menjadi sebuah rujukan penelitian antipenuaan pada mencit yang diberi sinar UV. Penelitian ini juga diharapkan menjadi rujukan analisis histopatologi dengan pewarnaan Hematoksilin-Eosin (HE) dan metode Imunohistokimia (IHK) pada kulit hewan uji. Dengan terbuktinya manfaat ekstrak kulit salak sebagai antipenuaan secara *in vivo*, maka ekstrak kulit salak dapat diteliti dan dimanfaatkan lebih jauh pada berbagai macam kosmetik dan perawatan tubuh.

#### **5.3 Rekomendasi**

Rekomendasi untuk penelitian selanjutnya adalah perlu dilakukannya pemisahan dari senyawa aktif ekstrak kulit salak seperti asam klorogenat, rutin dan asam kafeat yang berperan sebagai antipenuaan sehingga efektivitasnya dapat ditingkatkan. Apabila diadakan uji penelitian lanjutan, diharapkan dapat menyertakan uji analisis kondisi kulit secara morfologi dengan parameter seperti kadar minyak (sebum), kadar air, pigmen, elastisitas, besar pori-pori, radang dan sensitivitas kulit.