

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

- 7.1.1. Terdapat pengaruh pemberian serum ekstrak kulit *Garcinia mangostana* L. 0,5% terhadap jumlah melanin pada kulit marmot (*Cavia porcellus*) yang terpapar sinar ultraviolet B, dengan persentase penurunan melanin 13,6%.
- 7.1.2. Terdapat pengaruh pemberian serum ekstrak kulit *Garcinia mangostana* L. 1% terhadap jumlah melanin pada kulit marmot (*Cavia porcellus*) yang terpapar sinar ultraviolet B, persentase penurunan melanin 23,5%.
- 7.1.3. Terdapat pengaruh pemberian serum ekstrak kulit *Garcinia mangostana* L. 2% terhadap jumlah melanin pada kulit marmot (*Cavia porcellus*) yang terpapar sinar ultraviolet B, dengan persentase penurunan melanin 36,8%.
- 7.1.4. Terdapat pengaruh pemberian serum ekstrak kulit *Garcinia mangostana* L. 4% terhadap jumlah melanin pada kulit marmot (*Cavia porcellus*) yang terpapar sinar ultraviolet B, dengan persentase penurunan melanin 59%.
- 7.1.5. Terdapat pengaruh pemberian serum ekstrak kulit *Garcinia mangostana* L. 6% terhadap jumlah melanin pada kulit marmot (*Cavia porcellus*) yang terpapar sinar ultraviolet B, dengan persentase penurunan melanin 69,3%.
- 7.1.6. Terdapat pengaruh pemberian serum ekstrak kulit *Garcinia mangostana* L. 10% terhadap jumlah melanin pada kulit marmot (*Cavia porcellus*) yang terpapar sinar ultraviolet B, dengan persentase penurunan melanin 77,2%.

7.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disarankan:

- 7.2.1. Mengevaluasi stabilitas formulasi serum dan potensi iritasi pada kulit manusia.
- 7.2.2. Melakukan uji klinis terkontrol pada manusia untuk memvalidasi efektivitas, keamanan, dan toleransi produk dalam jangka panjang pada kulit manusia.

