

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Penelitian ini memperlihatkan:

1. (+)-*Catechin* gambir (*Uncaria gambir Roxburgh*) terbukti dapat menurunkan proliferasi sel fibroblas keloid yang secara statistik bermakna.
2. (+)-*Catechin* gambir (*Uncaria gambir Roxburgh*) terbukti dapat menurunkan ekspresi TGF- β 1 sel fibroblas keloid pada level gen dan level protein yang secara statistik bermakna.
3. (+)-*Catechin* gambir (*Uncaria gambir Roxburgh*) terbukti dapat menurunkan ekspresi SMAD3 pada sel fibroblas keloid pada level gen dan level protein yang secara statistik bermakna.
4. (+)-*Catechin* gambir (*Uncaria gambir Roxburgh*) terbukti dapat menurunkan ekspresi dan kadar kolagen tipe 1 sel fibroblas keloid pada level gen dan protein yang secara statistik bermakna.

7.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan sebagai berikut:

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mencari dosis yang paling efektif untuk pencegahan dan terapi keloid. Untuk mengetahui (+)- *catechin* dapat menjadi terapi alternatif untuk keloid perlu dilakukan penelitian mengenai pengaruhnya terhadap MMP dan TIMP.

2. Penelitian lanjutan dapat menambahkan sampel penelitian dari beberapa pasien dengan faktor resiko yang berbeda untuk melihat pengaruh (+)-*catechin* terhadap pencegahan keloid.
3. Penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh (+)-*catechin* gambir(*Uncaria gambir Roxburgh*) dengan jalur sinyal keloid yang lain antarlain jalur sinyal MAPK, integrin, IGF-1, PI3K, p38, JNK, maupun ERK1/2.

