

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

1. Jumlah kolagen keloid pada kontrol atau tanpa diberikan ekstrak katekin gambir adalah $0,157 \pm 0,005$.
2. Jumlah kolagen keloid yang diberikan ekstrak katekin gambir konsentrasi $100 \mu\text{M}$ adalah $0,135 \pm 0,003$. Terjadi penurunan bila dibandingkan dengan kontrol.
3. Jumlah kolagen keloid yang diberikan ekstrak katekin gambir konsentrasi $200 \mu\text{M}$ adalah $0,135 \pm 0,006$. Terjadi penurunan bila dibandingkan dengan kontrol.
4. Jumlah kolagen keloid yang diberikan ekstrak katekin gambir konsentrasi $400 \mu\text{M}$ adalah $0,134 \pm 0,006$. Terjadi penurunan bila dibandingkan dengan kontrol.
5. Jumlah kolagen keloid yang diberikan ekstrak katekin gambir konsentrasi $800 \mu\text{M}$ adalah $0,121 \pm 0,008$. Terjadi penurunan bila dibandingkan dengan kontrol.
6. Pemberian ekstrak katekin gambir pada konsentrasi $100 \mu\text{M}$, $200 \mu\text{M}$, $400 \mu\text{M}$, $800 \mu\text{M}$ terbukti dapat menurunkan jumlah kolagen keloid dan secara statistik terjadi penurunan jumlah kolagen yang bermakna dibandingkan kelompok kontrol. Semakin meningkat konsentrasi ekstrak katekin gambir yang diberikan, maka semakin turun jumlah kolagen keloid. Penurunan jumlah kolagen keloid paling besar terjadi pada pemberian ekstrak katekin gambir konsentrasi $800 \mu\text{M}$.

7.2. Saran

Pemeriksaan menggunakan *polymerase chain reaction* (PCR) dapat dipertimbangkan untuk mengetahui jumlah kolagen keloid berdasarkan tipe kolagen yaitu tipe 1 dan 3. Penilaian efek antifibrosis, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan ekstrak katekin gambir pada hewan coba.