

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian diatas, dapat disampaikan bahwa :

1. Sebelum dilakukan induksi sinar UVB kepada RNA sel fibroblas didapatkan rerata ekspresi relatif gen 1.05.
2. Setelah dilakukan induksi sinar UVB selama 24 menit kepada RNA sel fibroblas didapatkan rerata ekspresi relatif gen 0.52.
3. Setelah dilakukan induksi sinar UVB selama 48 menit kepada RNA sel fibroblas didapatkan rerata ekspresi relatif gen 0.70.
4. Setelah dilakukan induksi sinar UVB selama 96 menit kepada RNA sel fibroblas didapatkan rerata ekspresi relatif gen 0.41.
5. Tidak terdapat perbedaan rerata yang signifikan setelah dilakukan uji analisis menggunakan one-way Anova.

V.2.1 Bagi peneliti selanjutnya

1. Mengembangkan penelitian ini terkait hubungan dengan manifestasi klinisnya seperti *photoaging*.
2. Kembangkan penelitian menggunakan model hewan untuk penelitian penuaan kulit dengan mempertimbangkan berbagai usia dan jenis kelamin. Hal ini bertujuan untuk mendapatkan hasil yang lebih relevan dan dapat diterapkan pada kondisi manusia.
3. Uji berbagai obat, seperti antioksidan atau senyawa anti-inflamasi, untuk melihat apakah dapat mengurangi peningkatan MMP-2. Penelitian ini bisa

menggunakan bahan alami atau sintetis yang berpotensi melindungi kulit dari kerusakan akibat UV.