

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

1. Pemberian *patch* sekretom MSC terbukti memberikan pengaruh yang signifikan secara statistik ($p=0,007$) dalam memodulasi ekspresi relatif gen TNF- α pada jaringan luka bakar tikus (*Rattus norvegicus*).
2. Konsentrasi *patch* sekretom MSC sebesar 5% merupakan konsentrasi yang paling efektif dengan ekspresi gen TNF- α tertinggi di antara kelompok perlakuan (1,96), berbeda nyata dengan kontrol negatif (1,08) dan setara dengan kontrol positif *silver sulfadiazine* (2,07) dalam memicu respons imun awal yang progresif untuk penyembuhan luka bakar.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai profil ekspresi gen lain yang berperan pada proses penyembuhan luka bakar, seperti IL-10, FGF2, dan TGF- β 1
2. Perlu dilakukan analisis histopatologi jaringan untuk menghubungkan data molekuler RT-qPCR dengan perbaikan jaringan kulit secara visual.

