

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Perbedaan dosis CZ yang ditambahkan pada kultur MSCs menyebabkan perbedaan konsentrasi IL-4 pada sekretom MSCs yang signifikan dengan $p \text{ value} < 0,05$ ($p=0,001$). Sekretom MSCs yang diberi perlakuan penambahan CZ 20 μM secara signifikan lebih tinggi konsentrasi IL-4 nya dibandingkan dengan perlakuan lainnya.
2. Konsentrasi IL-4 pada krim sekretom MSCs tidak cukup stabil setelah dipengaruhi perubahan suhu yang ekstrim karna mengalami penurunan lebih dari 5%. Pada masing-masing krim (0 μM dan 20 μM) terjadi penurunan konsentrasi IL-4 sebesar 24,6% dan 22,7%.

B. Saran

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk meneliti kembali tentang ekspresi gen IL-4 pada MSCs yang telah diinduksi CZ dengan primer yang lebih spesifik.
2. Perlu dilakukan riset lebih lanjut mengenai efektifitas krim sekretom MSCs yang telah diinduksi CZ 20 μM khususnya pada kasus OA.
3. Perlu dilakukan uji lama penyimpanan (*shelf life*) untuk melihat sejauh mana kadar IL-4 bertahan selama penyimpanan pada suhu tertentu.