

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Durasi kultur tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap kadar VEGF pada sekretom sel punca mesenkimal dengan diprekondisi IL-6.
2. Rerata kadar VEGF secara berurutan mulai dari kelompok durasi kultur 24 jam hingga 96 jam yaitu $16,11 \pm 2,24$ pg/mL, $16,87 \pm 2,34$ pg/mL, $16,33 \pm 2,47$ pg/mL, dan $15,95 \pm 1,49$ pg/mL.

B. Saran

1. Perlu dilakukan pemeriksaan apoptosis secara molekuler seperti metode *Terminal deoxyribonucleotidyl transferase dUTP nick end labeling* (TUNEL) untuk memastikan seberapa banyak terjadi apoptosis pada setiap durasi kultur.
2. Perlu dilakukan pemeriksaan jumlah sel hidup untuk menilai seberapa banyak sel yang bertahan hidup pada setiap durasi kultur.
3. Perlu dilakukan pemeriksaan karakteristik sel berdasarkan fenotipik untuk melihat kestabilan fenotipik sel pada setiap durasi kultur.
4. Perlu dilakukan penelitian mengenai profil protein lain yang disekresikan oleh sel punca mesenkimal yang diinduksi IL-6 berdasarkan durasi kultur.
5. Perlu dilakukan penelitian dengan kombinasi prekondisi IL-6 dan hipoksia untuk melihat efeknya terhadap kadar VEGF.