

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Secara statistik starvasi serum tidak berpengaruh secara signifikan terhadap ekspresi mRNA p27 sel punca mesenkimal tali pusat. Namun, ekspresi relatif mRNA p27 sel punca mesenkimal tali pusat menunjukkan peningkatan nilai *fold change* sebesar 5,88x lipat pada media basal dibandingkan dengan media komplit.
2. Secara statistik starvasi asam amino tidak berpengaruh secara signifikan terhadap ekspresi mRNA p27 sel punca mesenkimal tali pusat. Namun, ekspresi relatif mRNA p27 sel punca mesenkimal tali pusat menunjukkan peningkatan nilai *fold change* sebesar 11,06x lipat pada media HBSS dibandingkan dengan media komplit.
3. Terdapat ekspresi mRNA p27 sel punca mesenkimal tali pusat pada kelompok yang menggunakan media komplit.

B. Saran

1. Perlu dilakukan repetisi qPCR pada penelitian yang akan menganalisis ekspresi relatif mRNA.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terkait suplementasi serum kembali (*refeeding*) pada sel punca mesenkimal tali pusat yang telah distarvasi untuk mengetahui kemampuan sel dalam kembali ke siklus sel.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk menganalisis ekspresi mRNA p14, p16, atau p21 sebagai penanda *senescence* pada sel punca mesenkimal tali pusat yang telah distarvasi.