

Pengaruh Waktu Penyimpanan Platelet pada Human Platelet Lysates sebagai Alternatif FBS Terhadap Profil Protein Huvec = Effect of Platelet Shelf Life on Human Platelet Lysates as FBS Substitute Against Protein Profile Of Huvec Culture Medium

Benita Kurniawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368303&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang: Human Platelet Lysates (HPL) yang berasal dari platelet yang melewati masa simpan belum diketahui efeknya pada kultur HUVEC.

Tujuan: Mengevaluasi pengaruh waktu penyimpanan platelet pada HPL terhadap profil protein HUVEC.

Metode: HUVEC dikultur dengan FBS, HPL fresh, dan HPL extended diuji dengan SDS-PAGE.

Hasil: Intensitas band HPL fresh dan extended cenderung lebih tinggi. Ketebalan band HPL fresh dan extended lebih tinggi dibandingkan FBS pada band 4, dan lebih rendah pada band 3. Kisaran berat molekul protein HPL fresh dan extended tidak berbeda dibandingkan FBS.

Simpulan: Profil protein HUVEC menggunakan HPL fresh dan extended identik dengan FBS.

.....Background: The effect of Human Platelet Lysates (HPL) derived, from platelets that have passed normal shelf life was unknown on HUVEC.

Objective: To determine shelf-life effect on HPL as FBS alternative on HUVEC protein profile. Method: HUVEC were cultured with FBS, fresh, extended HPL, and analyzed with SDS-PAGE. Results: Band intensity of fresh HPL tended to be higher. Band thickness of HPL higher than FBS in band 4th row band, and lower in 3rd row band. No difference were observed in protein molecular weight range between HPL fresh, extended, FBS. Conclusion: HUVEC protein profile cultured with fresh, extended HPL is identical with FBS.