

## Analisis potensi human platelet lysate (hPL) dan lisat platelet rich fibrin (L-PRF) terhadap proliferasi hDPSCs eksperimental laboratorik = Efficacy of human platelet lysate (h-PL) and platelet rich fibrin lysate (L-PRF) on hDPSCs proliferation

Sandy Ratna Asri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20468541&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang: Penggunaan Fetal Bovine Serum FBS sebagai suplemen pada media kultur telah digunakan secara umum pada berbagai penelitian sel. Akan tetapi penggunaan FBS memiliki resiko membawa prion protein dan dapat menyebabkan transinfeksi. Lisat platelet berupa hPL ataupun L-PRF merupakan derivat platelet allogenik yang memiliki kandungan tinggi growth factor. Tujuan: Menganalisis potensi human platelet lysate hPL dan Lisat Platelet Rich Fibrin L-PRF yang merupakan suplemen media pertumbuhan xeno-free sebagai alternatif pengganti FBS. Metode: Analisis proliferasi hDPSCs menggunakan suplemen media hPL 5 , L-PRF 20 dan 25 pada hari ke-1, ke-3 dan ke-5 dengan uji Flowcitometry dan MTT-Assay. Hasil: Jumlah proliferasi hDPSCs paling tinggi terdapat pada aplikasi L-PRF 25 p

.....Introduction Fetal Bovine Serum FBS has become the gold standard for cell culture media supplement. However, the use of FBS may deal with the risk of transinfecton and delivery of prion protein. Human platelet lysate hPL and platelet rich fibrin lysate L PRF are allogenic platelet derivate containing abundant growth factor GF that can be use as FBS replacement. Aims To analyse hDPSCs proliferation in three different supplement medias hPL 5 , L PRF 20 and L PRF 25 after 1, 3 and 5 days observation compare to FBS 10 . Methods hDPSCs proliferation in three different supplement medias culture hPL 5 , L PRF 20 and L PRF 25 was analyzed using flowcitometry and MTT Assay. Results Compare to FBS 10 and hPL 5 , L PRF 20 and 25 have significant proliferation of hDPSCs in day 1 p