

# Pengaruh penggunaan human platelet lysates hpl tanpa faktor pertumbuhan pada medium kultur huvec terhadap profil protein = Effect of human platelet lysates hpl without additional growth factor in huvec culture medium on protein profile

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368344&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

[Human Platelet Lysates (HPL) merupakan suplemen kultur yang umum digunakan pada kultur HUVEC. Efek HPL sebagai suplemen medium kultur HUVEC tanpa penambahan faktor pertumbuhan (GF) belum diketahui. Tujuan: Mengetahui pengaruh penggunaan HPL tanpa penambahan GF terhadap profil protein HUVEC. Metode: HUVEC dikultur dengan FBS, HPL 2% dengan GF, HPL 2% tanpa GF, dan 5% tanpa GF diuji dengan SDS-PAGE. Hasil: Intensitas, ketebalan, dan kisaran berat molekul protein pada kelompok perlakuan dengan HPL tanpa GF tidak berbeda berbeda bermakna dibandingkan kelompok kontrol. Simpulan: Tidak terdapat perbedaan profil protein kultur HUVEC yang menggunakan serum FBS dan HPL yang ditambahkan GF dengan HPL tanpa GF., HPL is widely used as a serum replacement in cell culture. Effect of HPL without growth factor (GF) in HUVEC culture medium has not been studied previously. Objective: To evaluate the effect of HPL without GF on HUVEC protein profile. Method: HUVEC cultured with FBS, 2% HPL with GF, 2% HPL without GF, and 5% HPL without GF and analysed with SDS PAGE. Result: Band intensity, band thickness, and protein molecular weight of HUVEC cultured without GF were not different significantly compared to control FBS group of HPL with GF. Conclusion: No difference was found in HUVEC profile protein after cultured with FBS and HPL with and without GF.]