

# Pengaruh penggunaan human platelet lysate tanpa penambahan faktor pertumbuhan pada kultur huvec terhadap ekspresi cd34 = Effect of human platelet lysate without additional growth factor in huvec culture on cd34 expression / Nadira Dwiyanana

Nadira Dwiyanana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402103&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### **ABSTRAK**

Latar Belakang: Human Platelet Lysate (HPL) merupakan suplemen medium kultur yang dapat digunakan pada kultur HUVEC. Belum diketahui pengaruh HPL tanpa penambahan faktor pertumbuhan terhadap ekspresi CD34 pada HUVEC. Tujuan: Mengevaluasi penggunaan HPL tanpa penambahan faktor pertumbuhan terhadap ekspresi CD34. Metode: HUVEC dikultur menggunakan FBS dan HPL dengan penambahan faktor pertumbuhan (EGF dan bFGF) serta HPL tanpa penambahan faktor pertumbuhan diuji menggunakan FACS. Hasil: Ekspresi CD34 pada kelompok perlakuan HPL tanpa penambahan faktor pertumbuhan tidak berbeda bermakna dengan kelompok kontrol ( $p > 0,05$ ). Kesimpulan: HPL tanpa penambahan faktor pertumbuhan dapat digunakan sebagai suplemen pada kultur HUVEC.

<hr>

### **ABSTRACT**

Background: Human Platelet Lysate (HPL) is widely used as a serum replacement in cell culture. Effect of HPL without additional growth factor on CD34 expression is unknown. Objective: To evaluate the effect of HPL without growth factor on HUVEC CD34 expression. Method: HUVEC cultured in medium supplemented with HPL with or without growth factor (EGF and bFGF) and FBS and were examined by FACS. Results: CD34 expression of HUVEC cultured without additional growth factor were not significantly differ to control group ( $p > 0,05$ ). Conclusion: HPL without additional growth factor can be used as a suplement in HUVEC culture medium.