

## Pengaruh Human Platelet Lysate tanpa penambahan EGF dan bFGF terhadap ekspresi CD106 pada kultur Huvec = Effect of Human Platelet Lysate without additional EGF and bFGF on CD106 expression in Huvec culture

Afridayanti Nurwulan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402237&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang: Efektivitas Human Platelet Lysate (HPL) tanpa penambahan EGF dan bFGF dalam medium HUVEC terhadap profil protein sudah diketahui. Namun, belum diketahui pengaruh HPL tanpa penambahan EGF dan bFGF terhadap ekspresi protein CD106. Tujuan: Mengevaluasi pengaruh HPL tanpa penambahan EGF dan bFGF terhadap ekspresi protein CD106 pada kultur HUVEC. Metode: HUVEC dikultur dengan FBS dan HPL ditambah EGF dan bFGF sebagai kelompok kontrol, dan HUVEC dikultur dengan HPL tanpa penambahan EGF dan bFGF sebagai kelompok perlakuan, setelah itu semua kelompok sampel dianalisis dengan FACS. Hasil: Ekspresi protein CD106 dari HUVEC yang dikultur dengan FBS, HPL ditambah GF dan HPL tanpa penambahan GF tidak berbeda bermakna. Simpulan: Ekspresi CD106 yang dikultur menggunakan HPL tanpa penambahan EGF dan bFGF tidak berbeda dengan ekspresi CD106 yang dikultur menggunakan HPL dan FBS dengan penambahan EGF dan bFGF. Ekspresi CD106 yang dikultur menggunakan HPL 2% dan 5% tanpa penambahan EGF dan bFGF tidak berbeda.

<hr>

Background: Effectiveness of Human Platelet Lysate (HPL) without additional EGF and bFGF in HUVEC culture medium on protein profile is known. However, it remains unknown how the effect of HPL without additional EGF and bFGF on CD106 protein expression. Objective: To evaluate the effect of HPL without additional EGF dan bFGF on CD106 protein expression in HUVEC culture. Methods: HUVEC cultured with FBS and HPL with additional EGF and bFGF as a control group, and HUVEC cultured with HPL without additional GF as the experimental group. CD106 expression were analyzed by FACS. Results: CD106 protein expression in FBS, HPL with additional EGF and bFGF and HPL without additional EGF and bFGF did not differ significantly. Conclusion: CD106 protein expression cultured using HPL without additional EGF and bFGF did not differ with CD106 expression cultured using HPL and FBS with additional EGF and bFGF. CD106 expression cultured using HPL 2% and 5% without additional EGF and bFGF didn't different.