

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil optimasi yang diperoleh, disimpulkan bahwa :

1. Media mineral yang optimal bagi pertumbuhan *P. pastoris* GS115 yang mengekspresikan protein rekombinan L1 HPV tipe 52 adalah media SYN6 dilihat dari stabilitas pertumbuhan dan protein yang diekspresikan.
2. Kondisi pertumbuhan optimal bagi pertumbuhan *P. pastoris* GS115 yang mengekspresikan protein rekombinan L1 HPV tipe 52 diatur pada kecepatan agitasi 350 rpm dan laju aerasi 2 vvm. Hasil yang diperoleh pada percobaan tersebut dapat diterapkan pada skala bioreaktor yang lebih besar.

B. Saran

Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan pengamatan profil pertumbuhan menggunakan parameter lain yaitu uji biokolorimetri untuk mengamati profil pertumbuhan *P. pastoris* dan karakterisasi protein L1 HPV tipe 52 secara kualitatif menggunakan TEM untuk memastikan pembentukan VLP.