

V. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

- 1.1 Suhu berpengaruh terhadap laju pertumbuhan *K. aerogenes* E.1 dalam media TSA dan media EMBA dengan menunjukkan bahwa pertumbuhan bakteri semakin tinggi seiring meningkatnya suhu sampai 30°C dan mengalami penurunan pada suhu 35°C.
- 1.2 Model pertumbuhan *K. aerogenes* E.1 dalam fungsi suhu yang didapatkan adalah $\mu_{\max} = [0,0204(T-4,26)]^2$ pada medium TSA dan $\mu_{\max} = [0,0211(T-5,15)]^2$ pada medium EMBA.
- 1.3 Produksi histamin mengalami kenaikan seiring dengan kenaikan suhu dengan produksi histamin terendah pada suhu 15 sebesar 693,5 ppm dan meningkat sebesar 76,64% menjadi 1.225 ppm pada suhu 25°C.

2. Saran

Diperlukan pengujian kadar histidin dan histamin yang memiliki sensitivitas lebih tinggi daripada metode KLT dalam mendeteksi kadar histidin dan histamin pada sampel yaitu dengan menggunakan uji HPLC (*High Performance Liquid Chromatography*).