

## INTISARI

### **PENENTUAN PANJANG GELOMBANG YANG PALING SENSITIF PADA DETEKTOR HPLC JENIS SPECTROFLOW 757 UNTUK PENGUKURAN CHOROMPHORNICOL PALMILAT**

HPLC (*High Pressure Liquid Chromatography*) adalah alat ukur konsentrasi suatu unsur dalam suatu sampel, menggunakan prinsip chromatography cairan yang akan dideteksi oleh suatu detektor. Sama seperti alat-alat pada umumnya, pengukuran dengan HPLC tidak lepas dari gangguan input lain yang tidak diinginkan, misalnya serapan oleh unsur lain yang tidak ingin diukur.

Telah dilakukan optimalisasi alat detektor HPLC jenis Spectroflow 757. Detektor ini bekerja dengan prinsip penyerapan cahaya oleh suatu unsur. Optimalisasi dilakukan dengan membandingkan keluaran detektor saat tidak diberi bahan penyerap dan saat diberi bahan penyerap berupa sampel yang dialirkan. Sampel yang diujikan adalah *Choromphornicol Palmilat* dengan berbagai konsentrasi. Didapatkan posisi optimal untuk pengukuran *Choromphornicol Palmilat* yaitu pada panjang gelombang 280 nm dengan nilai sensitivitas  $0.0106 \text{ (mg/l)}^{-1}$ . Adapun dari penelitian ini dapat dikatakan bahwa alat detektor HPLC jenis Spectroflow 757 dan pompa jenis Spectroflow 400 dapat difungsikan sebagaimana layaknya alat HPLC pada umumnya.

**ABSTRACT****THE DETERMINATION OF THE MOST SENSITIVE WAVELENGTH OF  
HPLC SPECTROFLOW 757 DETECTOR FOR CHOROMPHORNICOL  
PALMILAT MEASUREMENT**

HPLC (*High Pressure Liquid Chromatography*) is a tool for measuring the concentration of substance in a sample using the principle of liquid chromatography by certain detector. Just like any other tools, HPLC measurement cannot avoid other input distraction such as the absorbtion of redundant substance.

Spectroflow 757, HPLC detector has been optimized. This kind of detector works as the principle of ray absorbtion from any substance. The proses of optimizing is done by comparing the detector output when it is given and not given the absorbent into a flowing sample. The sample which is used to be tested is Choromphornicol Palmilat for varied concentration. The optimal position gained from the test of Choromphornicol Palmilat is on the wavelength of 280 nm with the sensitivity up to  $0.0106 \text{ (mg/l)}^{-1}$ . From the research, it is found that the Spectroflow 757 HPLC detector and Spectroflow 400 pump can be functioned as any other HPLC tools.