

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian "Analisis pestisida diazinon dengan menggunakan metoda kromatografi gas dan densitometri". Dalam penelitian ini digunakan kromatografi gas yang dilengkapi dengan kolom 5% OV-17 dan detektor Electron Capture Detector (ECD). Densitometer yang digunakan adalah Shimadzu Dual Wavelength Thin Layer Chromato Scanner model CS-930 (P/N 204-03200). Pada metoda kromatografi gas konsentrasi dihitung berdasarkan tinggi puncak, sedangkan pada densitometri dihitung berdasarkan luas area kromatogram. Dari hasil percobaan diperoleh konsentrasi minimal yang masih dapat terdeteksi ("limit detection") untuk pestisida diazinon dengan metoda kromatografi gas adalah  $2,5 \times 10^{-4}$  ug, sedangkan dengan metoda densitometri 0,16 ug. Dari hasil percobaan dan analisis data ternyata bahwa metoda penetapan kadar diazinon dengan densitometri ketepatan dan ketelitiannya lebih baik dibanding metoda kromatografi gas. Adapun data yang diperoleh adalah sebagai berikut prosentase pendapatan kembali metoda kromatografi gas adalah 110,56 % dengan harga KV 7,0510 dan metoda densitometry adalah 106,27 % dengan harga KV 4,0948, pada batas kepercayaan 95% ( $\alpha = 0,05$ ).