

RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian penggunaan metode kromatografi gas dengan teknik standar eksternal dan standar internal β naphthol untuk analisis kuantitatif teofilina dan gliseril-guajakolat dalam campuran. Dalam percobaan digunakan kromatografi gas yang dilengkapi dengan kolom OV-101 dan perekam data "Hewlett Packard Reported Integrator-Model 3390 A.

Dari hasil penelitian ternyata pada penetapan kadar teofilina dan gliseril-guajakolat dalam campuran murni dengan metode standar eksternal diperoleh hasil sebagai berikut : untuk teofilina hasil yang didapat kembali (recovery 101,2% dengan koefisien vareasi 1,96%), sedangkan untuk gliseril-guajakolat (recovery 100,2% dengan koefisien vareasi 3,40%). Untuk penetapan kadar teofilina dan gliseril-guajakolat dengan zat tambahan didapatkan hasil sebagai berikut : untuk teofilina hasil yang didapat kembali (recovery 94,1% dengan koefisien vareasi 2,89%), sedangkan gliseril-guajakolat (recovery 99,7% dengan koefisien vareasi 1,96%).

Sedangkan dengan metode standar internal diperoleh hasil sebagai berikut : untuk campuran murni hasil teofilina yang didapat kembali (recovery 99,7% dengan koefisien variasi 2,06%), sedangkan gliseril-guajakolat (re-

covery 99,9% dengan coefisien vareasi 4,77%). Untuk campuran murni dengan zat tambahan hasil yang diperoleh sebagai berikut : teofilina (recovery 98,4% dengan koefisien vareasi 1,94%), sedangkan gliseril-guajakolat (recovery 99,2% dengan koefisien vareasi 2,96%).

