

## ABSTRAK

Dalam usaha untuk mendapatkan kondisi optimal pada analisis sediaan campuran diazepam dan metampiron, telah dilakukan optimasi fase gerak metanol-air dengan menggunakan kolom C 18 pada metode kromatografi cair kinerja tinggi dengan cara elusi isokratis.

Berdasarkan kriteria harga derajat resolusi ( $R_s$ ) dan waktu tambat relatif ( $\alpha$ ), maka didapatkan kondisi optimal pada campuran metanol-air dengan perbandingan 80 : 20.

Penerapan analisis kuantitatif dilakukan terhadap tablet buatan yang mengandung campuran diazepam dan metampiron sesuai dengan formula sediaan, ternyata hasil yang diperoleh memberikan akurasi yang baik untuk penetapan kadar diazepam yaitu diperoleh *recovery* 99,27 % dengan presisi yang kurang memadai (KV 3,47 %). Sedangkan untuk penetapan kadar metampiron menunjukkan akurasi yang cukup memadai yaitu diperoleh *recovery* 104,50 % dengan presisi yang baik (KV 0,89 %).

