

## INTISARI

Telah dilakukan penelitian analisis kuantitatif tablet Tolbutamid secara spektrofotometri ultraviolet dan inframerah. Penetapan kadar secara spektrofotometri ultraviolet dilakukan dengan cara melarutkan serbuk tablet dalam kloroform yang telah dikocok dengan HCl 1 % v/v, disaring dan dibaca serapannya pada panjang gelombang maksimum 264 nm. Penetapan kadar secara spektrofotometri inframerah dilakukan menggunakan teknik tablet KBr setelah sebelumnya dilakukan penyarian dengan etanol mutlak, serapan dibaca pada bilangan gelombang  $1665\text{ cm}^{-1}$ .

Pada analisis secara spektrofotometri ultraviolet diperoleh hasil kadar tolbutamid dalam tablet adalah  $(101,10 \pm 0,27)\%$  dengan standard deviasi 0,28 %.

Pada analisis secara spektrofotometri inframerah diperoleh hasil kadar tolbutamid dalam tablet adalah  $(101,81 \pm 0,59)\%$  dengan standard deviasi 0,62 %.

Analisis data dengan uji F diperoleh hasil  $F_{\text{hitung}}$  adalah 4,90 yang ternyata lebih kecil dari  $F_{\text{tabel}}$  ( $P = 0,05$ ; DB = 4;4) yaitu 6,39.

Analisis data dengan uji t diperoleh hasil  $t_{\text{hitung}}$  adalah 2,09 yang ternyata lebih besar dari  $t_{\text{tabel}}$  ( $P = 0,05$ ; DB = 8) yaitu 1,86.

Dari hasil analisis dengan uji F dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan ketelitian yang bermakna antara metode spektrofotometri ultraviolet dan spektrofotometri inframerah pada kadar tolbutamid dalam tablet dengan taraf





kepercayaan 95 %. Sedangkan dari hasil analisis dengan uji t dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan ketepatan yang bermakna antara metode spektrofotometri ultraviolet dan spektrofotometri inframerah pada kadar tolbutamid dalam tablet dengan taraf kepercayaan 95 %.