

## ABSTRAK

Telah dilakukan penetapan kadar campuran zidovudin dan lamivudin dalam sediaan tablet dengan metode spektrofotometri ultraviolet multikomponen. Penelitian dilakukan terhadap campuran zidovudin dan lamivudin dalam sediaan tablet dengan perbandingan konsentrasi 2 : 1 pada panjang gelombang 265,8 nm dan 272,8 nm. Hasil analisis campuran zidovudin dan lamivudin baku menunjukkan rata-rata perolehan kembali (RSD) berturut-turut 99,86 (0,646 %), dan 101,80 (1,847 %). Sedangkan hasil analisis campuran zidovudin dan lamivudin dalam sediaan tablet menunjukkan rata-rata perolehan kembali berturut-turut 100,07 % dan 101,62 %. Akurasi merupakan validasi metode yang digunakan pada penelitian ini, dan menunjukkan nilai 100,98 %, 99,19 %, dan 97,31 %. Presisi juga merupakan validasi metoda yang digunakan pada penelitian ini, dan menunjukkan nilai KV 0,511 % pada zidovudin dan 0,694 % untuk lamivudin. Pada penelitian kedua campuran ini, ternyata penetapan kadar dapat dilakukan dengan metoda spektrofotometri ultraviolet multikomponen.



## ABSTRACT

The quantitative analysis the mixture of zidovudin and lamivudin in tablet have been carried out with multicomponents ultraviolet spectrofotometric with concentration ratio 2 : 1 at wavelengths 265,8 nm and 272,8 nm. The analysis of zidovudin and lamivudin mixture showed that the average recovery (RSD) were 99,86 (0,646 %), and 101,80 (1,847 %). Respectively. The analysis of zidovudin and lamivudin in tablet sampels showed that the average recovery were 100,07 % and 101,62 % respectively. Accuracy were used to validate the method and it were found to be 100,98 %, 99,19 %, and 97,31 % respectively. Precision were used to validate the method and it were found to be CV value was 0,511 % respectively for zidovudin, and CV value was 0,694 % respectively for lamivudin. It is concluded taht the multicompenen ultraviolet spectrofotometric method can be applied for determination of zidovudin an lamivudin mixture in tablets.

