

**VALIDASI METODE ANALISA PENETAPAN KADAR NISTATIN DALAM
TABLET NYSTATIN SALUT GULA 500.000 IU SECARA HPLC (*High
Performance Liquid Chromatography*)**

INTISARI

**FIRDAUSA WIDIYA ANGGRAENA
NIM: 14612055**

Nistatin merupakan obat antibiotik yang digunakan sebagai obat antijamur, diperoleh dari *Streptomyces nourse* dan merupakan antibiotik golongan *poliere*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah metode validasi dengan HPLC dapat diaplikasikan pada sediaan nystatin tablet salut gula.

Metode penetapan kadar nistatin dalam nystatin tablet salut gula menggunakan HPLC dengan detektor UV-Visible pada panjang gelombang 305 nm. Fase diam yang digunakan yaitu C₁₈ dan fase geraknya adalah acetonitril (33,4) : larutan buffer (66,6). Parameter pengujiannya adalah selektifitas, linieritas, akurasi, stabilitas, robustness, presisi, dan presisi antara.

Hasil dari pengujian menunjukkan hasil yang sesuai yakni: uji selektivitas sesuai dan baik, linieritas dengan angka korelas (r)= 0,998. Uji akurasi diperoleh kadar 99,15 % - 99,94 %, uji stabilitas larutan diperoleh bahwa larutan mulai tidak stabil ketika lebih dari 8 jam, uji robustness dengan perubahan volume laju alir tidak mengganggu analisis dan uji presisi serta presisi antaranya diperoleh RSD 1,96%. Dari hasil uji tersebut dapat disimpulkan hasilnya sesuai dengan United States Pharmacopeia.

Kata kunci: Nistatin, metode validasi, HPLC, larutan buffer.

**VALIDATION OF ANALYTICAL METHODS DETERMINATION OF
NYSTATIN ON NYSTATIN SUGAR-COATED TABLETS 500.000 IU USING
HPLC (*High Performance Liquid Chromatography*)**

ABSTACT

**FIRDAUSA WIDIYA ANGGRAENA
NIM: 14612055**

Nystatin is an antibiotics drug used for antifungal drug, derived from *Streptomyces nourse* and is a class of poliere antibiotics. The purpose of this study is to find out if this validation methods can used for preparation of nystatin sugar-coated tablets.

Determination methods of nystatin dosage of nystatin sugar-coated tablets used HPLC used was UV-Visible detector on wavelength 305 nm. The stationary phase was used C₁₈ and the mobile phase was used a mixture of acetonitril (33,4) : buffer solution (66,6). The parameters test are selectivity, linearity, accuracy, stability, robustness, precision and intermediet precision.

The result of the test showed appropriate result are: selectivity test had a good and appropriate result, the correlation coefficient of linearity test had result 0,998. The recovery of accuracy result 99,15% to 99,94%, on stability test had result if nystatin start to unstable more than 8 hours. Changed of flow on robustness test had not give effect for this analysist. The result of precision and intermediet precision had RSD 1,96%. Which is from the result of this analysis can be concluded if this result appropriate with Unites States Phamacopecia.

Keyword : Nystatin, validation methods, HPLC, buffer solution.