

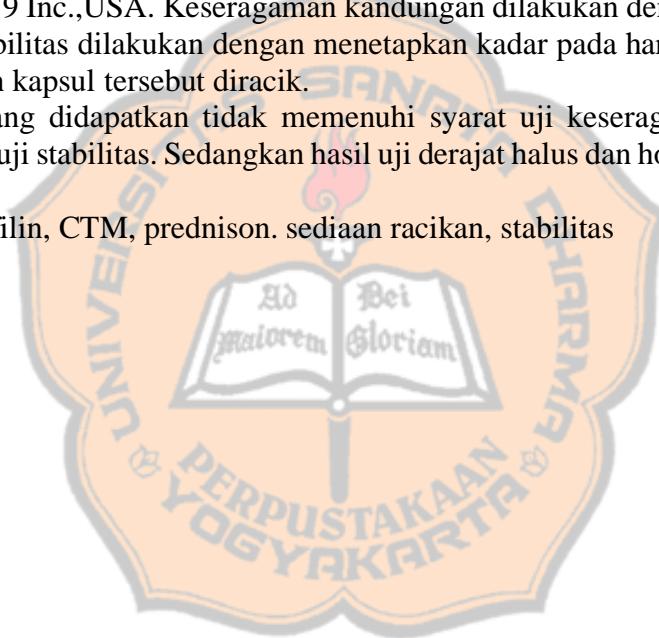
## INTISARI

Beberapa tempat masih ditemukan resep racikan karena tidak ada sediaan jadi sediaan jadi untuk orang dewasa dengan komposisi dan dosis tertentu, sehingga dengan tujuan untuk mempermudah pasien maka dipersiapkan dalam bentuk racikan kapsul. Sediaan racikan kapsul yang mengandung aminofilin, CTM dan prednison diresepkan untuk pasien penderita asma. Aminofilin merupakan obat dengan indeks terapi sempit, sehingga diperlukan pemantauan kadar obat dalam sediaan untuk menjamin tercapainya tujuan terapi dan mencegah timbulnya efek toksik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas dan stabilitas sediaan racikan kapsul yang mengandung aminofilin, CTM dan prednison. Sediaan racikan diambil dari apotek X di Sleman.

Penelitian ini termasuk jenis non eksperimental deskriptif. Uji homogenitas dilakukan secara visual. Uji derajat halus menggunakan mikroskop dan dianalisis menggunakan perangkat image-J. Uji kandungan lembab menggunakan alat *moisture analyzer* dengan mencatat nilai *moisture content*. Penetapan kadar dengan cara mencatat nilai absorbansi dari spektrofotometer UV selanjutnya dilakukan analisis data statistik kemometri kalibrasi multivariat *partial least square* (PLS) dengan bantuan *minitab chemometric* software dan Microsoft Excel 2019 Inc.,USA. Keseragaman kandungan dilakukan dengan menghitung nilai penerimaan. Uji stabilitas dilakukan dengan menetapkan kadar pada hari ke-0, ke-7 ke-14 ke-21 dan ke-30 setelah kapsul tersebut diracik.

Hasil uji yang didapatkan tidak memenuhi syarat uji keseragaman kandungan, uji kandungan lembab, uji stabilitas. Sedangkan hasil uji derajat halus dan homogenitas memenuhi syarat.

**Kata kunci:** aminofilin, CTM, prednison. sediaan racikan, stabilitas



## ABSTRACT

*Some places still find prescription recipes because there are no finished preparations for adults with certain compositions and doses, so that with the aim of making it easier for patients it is prepared in capsule form. A capsule formulation containing aminophylline, CTM and prednisone is prescribed for patients with asthma. Aminophylline is a drug with a narrow therapeutic index, so it is necessary to monitor drug levels in the preparation to ensure the achievement of therapeutic goals and prevent toxic effects. This study aims to determine the quality and stability of the capsule formulation containing aminophylline, CTM and prednisone. The preparations were taken from the X pharmacy in Sleman.*

*This research was a descriptive non-experimental type. Homogeneity test was performed visually. Fineness test using a microscope and analyzed using the J-image device. Test the moisture content using a moisture analyzer by recording the moisture content value. The determination of the concentration by recording the absorbance value from the UV spectrophotometer was then analyzed for statistical data analysis of multivariate partial least square (PLS) chemometric calibration with the help of minitab chemometric software and Microsoft Excel 2019 Inc., USA. Content uniformity is done by calculating the acceptance value. The stability test was carried out by determining the levels on the 0, 7th, 14th, 21st and 30th days after the capsules were formulated.*

*The test results obtained did not meet the requirements of the content uniformity test, moisture content test, stability test. While the results of the degree of smoothness and homogeneity test meet the requirements.*

**Keywords:** aminophylline, CTM, prednisone. compound preparation, stability.

