

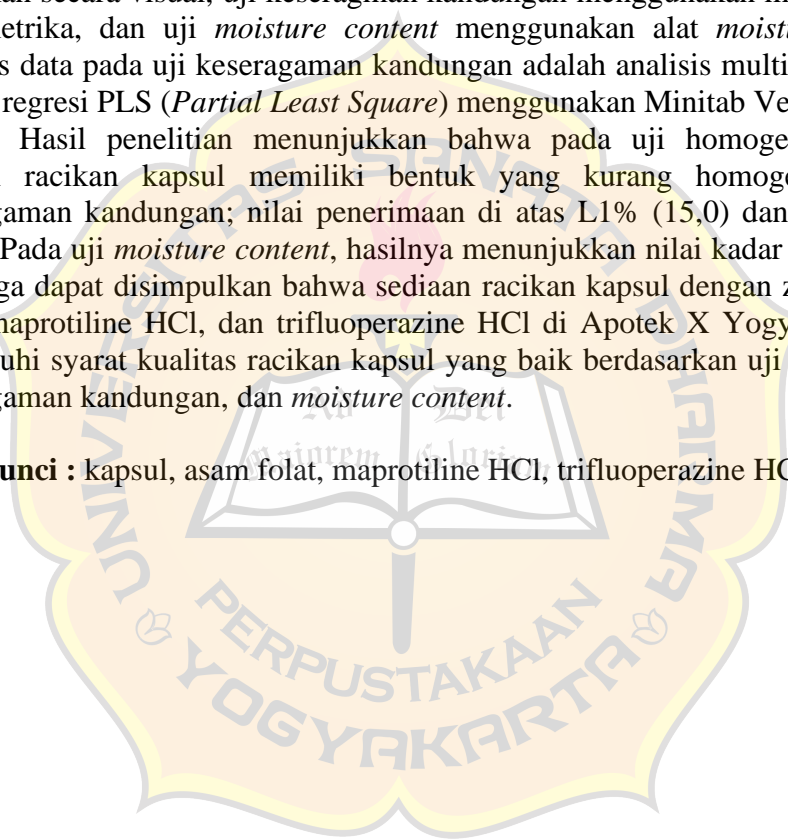
ABSTRAK

Keterbatasan bentuk sediaan, dosis serta kombinasi zat aktif dari obat yang berada di berbagai sarana pelayanan kesehatan maupun di pasaran sangatlah terbatas, sehingga diperlukan resep racikan dari dokter untuk menunjang terapi pada pasien sesuai dengan kebutuhannya, dimana salah satunya adalah sediaan racikan kapsul. Tujuan dari penelitian ini adalah menguji kualitas sediaan racikan kapsul dengan zat aktif asam folat, maprotiline HCl, dan trifluoperazine HCl di apotek X Yogyakarta.

Penelitian ini bersifat non eksperimental dengan rancangan penelitian deskriptif. Pada penelitian ini dilakukan 3 pengujian yaitu uji homogenitas yang dilakukan secara visual, uji keseragaman kandungan menggunakan metode analisis kemometrika, dan uji *moisture content* menggunakan alat *moisture analyzer*. Analisis data pada uji keseragaman kandungan adalah analisis multivariat dengan pilihan regresi PLS (*Partial Least Square*) menggunakan Minitab Versi 19.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada uji homogenitas; serbuk sediaan racikan kapsul memiliki bentuk yang kurang homogen, pada uji keseragaman kandungan; nilai penerimaan di atas L1% (15,0) dan di atas L2% (25,0). Pada uji *moisture content*, hasilnya menunjukkan nilai kadar lembab >5%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sediaan racikan kapsul dengan zat aktif asam folat, maprotiline HCl, dan trifluoperazine HCl di Apotek X Yogyakarta belum memenuhi syarat kualitas racikan kapsul yang baik berdasarkan uji homogenitas, keseragaman kandungan, dan *moisture content*.

Kata kunci : kapsul, asam folat, maprotiline HCl, trifluoperazine HCl, uji kualitas



ABSTRAC

The limitations of dosage forms, dosages and combinations of active substances from drugs that are in various health care facilities and on the market are very limited, so it takes a prescription from a doctor such a capsule to support therapy in patients according to their needs. The purpose of this study was to test the quality of capsule formulations with the active ingredients of folic acid, maprotiline HCl, and trifluoperazine HCl at pharmacy X Yogyakarta.

This non-experimental research with a descriptive research design carried out 3 tests, namely the homogeneity test which was carried out visually, the content uniformity test using the chemometric analysis method, and the moisture content test using a moisture analyzer. Data analysis on the content uniformity test was multivariate analysis with PLS (Partial Least Square) regression choice.

The homogeneity test shows that; the capsule formulation powder has a less homogeneous form, in the content uniformity test; acceptance value is above L1% (15.0) and above L2% (25.0). Moisture content test showed that a moisture content of >5%. Concluded that the capsule preparations with the active ingredients of folic acid, maprotiline HCl, and trifluoperazine HCl at Apotek X Yogyakarta haven't met the requirements for good capsule quality based on the test paramet.

Keywords : capsules, folic acid, maprotiline HCl, trifluoperazine HCl, quality test

