

ABSTRAK

Tramadol dan parasetamol merupakan obat analgesik yang digunakan untuk menangani rasa nyeri sedang. Sediaan kombinasi tramadol dan parasetamol sering dibuat dalam bentuk sediaan racikan kapsul untuk memenuhi kebutuhan pasien yang tidak mampu. Uji kualitas sediaan racikan kapsul perlu dilakukan untuk menjamin mutu dan keamanan produk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui parameter kualitas sediaan racikan kapsul kombinasi tramadol dan parasetamol sebuah rumah sakit swasta di Semarang yang meliputi keseragaman bobot, *moisture content*, waktu hancur, dan stabilitas.

Penelitian ini bersifat non eksperimental deskriptif. Keseragaman bobot kapsul diuji dengan menghitung nilai penerimaan. Uji *moisture content* dilakukan dengan menghitung nilai persen *moisture content* setelah pemanasan dalam *moisture analyzer*. Uji waktu hancur dilakukan untuk mengetahui waktu hancur sediaan racikan kapsul menggunakan *disintegration tester*. Uji stabilitas dilakukan menggunakan metode kromatografi cair kinerja tinggi (KCKT) untuk menetapkan kadar sediaan racikan kapsul sebelum dan setelah dilakukan penyimpanan selama 7 hari.

Hasil menunjukkan bahwa sediaan tersebut memenuhi pengujian keseragaman bobot, *moisture content*, dan waktu hancur. Terkait pengujian stabilitas, sediaan racikan kapsul kombinasi tramadol dan parasetamol tidak memenuhi uji stabilitas.

Kata kunci: tramadol, parasetamol, keseragaman bobot, *moisture content*, stabilitas.

ABSTRACT

Tramadol and paracetamol are analgesic drugs used to treat moderate pain. This combination of drug has been prepared in capsule extemporaneous preparation to serve needy patients. The tests for the quality of capsule extemporaneous preparation are needed to ensure product quality and safety. This study aims to determine the quality parameters of the capsule extemporaneous preparation of prescribed tramadol and paracetamol combination in The Private Hospital Semarang which include uniformity of dosage units, moisture content, disintegration time, and stability.

This research is descriptive non-experimental. Uniformity of dosage units of capsule was tested by calculating the acceptance value. Moisture content test was done by calculating the percentage of moisture content after the heating process in the moisture analyzer. The disintegration test was performed by determining disintegration time of capsule using disintegration tester. The stability of capsule was carried out by high performance liquid chromatography (HPLC) to determine the content before and after the seven day-storage.

The results showed that the capsule extemporaneous preparation of prescribed tramadol and paracetamol met the acceptance requirement of uniformity of dosage units, moisture content, and disintegration time tests. However, it did not meet the requirement of stability test.

Keyword : tramadol, paracetamol, uniformity of dosage units, moisture content, stability.