

## ABSTRAK

*Pulveres* merupakan sediaan dengan peracikan ulang dari bentuk sediaan padat yang dijadikan menjadi bentuk sediaan serbuk yang terbagi dalam bobot dan dosis yang sama. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui stabilitas sediaan racikan *pulveres* pada penghalusan obat parasetamol dan vitamin B1 menggunakan mortir stamper ditinjau dari segi perlakuan penyimpanan dalam kemasan. Jenis penelitian yang dilakukan yaitu eksperimental dengan pengambilan sampel rancangan acak sederhana dengan parameter yang diamati yaitu stabilitas fisika meliputi warna, bau, bentuk, kelembaban dan stabilitas kimia meliputi kadar zat aktif dari parasetamol dan vitamin B1. Sampel akan dibagi sama rata menggunakan kemasan yang berbeda yaitu perkamen dan kantong *pulveres* serta perlakuan menggunakan silika gel dan tanpa silika gel dengan penyimpanan selama 28 hari. Penelitian ini menggunakan metode Spektrofotometri Uv-Vis untuk melihat suatu kadar zat aktif dari sampel. Hasil penelitian dilakukan menggunakan analisis statistika *Two Way Anova* menunjukkan bahwa penyimpanan menggunakan kertas perkamen dan kantong *pulveres* dengan perlakuan penyimpanan yaitu menggunakan silika gel dan tidak menggunakan silika gel mempengaruhi kadar zat aktif parasetamol selama 28 hari selama waktu penyimpanan sampel, dengan adanya perubahan yang signifikan. Namun, kadar air pada parasetamol tidak mengalami perubahan signifikan selama penyimpanan. Pada sediaan racikan *pulveres* vitamin B1, hasil uji statistika menunjukkan tidak ada pengaruh signifikan terhadap penyimpanan atau perlakuan penyimpanan. Namun, kadar air pada vitamin B1 menunjukkan perubahan signifikan dengan penggunaan kemasan yang berbeda antara kertas perkamen dan kantong *pulveres*, mungkin disebabkan oleh perbedaan bahan pengemas, serta kelembapan dan suhu yang tidak dikendalikan.

**Kata kunci:** *pulveres*, mortir stamper, parasetamol, vitamin B1, kemasan, penyimpanan, stabilitas, Spektrofotometer Uv-Vis

### ***ABSTRACT***

Powders are preparations with the reconstitution of solid dosage forms into a powdered form that is divided into equal weights and doses. This study aims to determine the stability of compounded powder preparations in the grinding of paracetamol and vitamin B1 using a mortar and pestle, considering the aspects of storage treatment in packaging. The research conducted is experimental with simple random sampling, and the observed parameters include physical stability such as color, odor, shape, moisture, and chemical stability, including the active substance levels of paracetamol and vitamin B1. Samples will be evenly divided using different packaging, namely parchment and powder bags, and treated with silica gel and without silica gel with a storage period of 28 days. This research utilizes UV-Vis Spectrophotometry to measure the active substance levels of the samples. The results of the study, analyzed using Two-Way ANOVA statistical analysis, indicate that storage using parchment paper and powder bags with storage treatments, namely using silica gel and not using silica gel, affects the active substance levels of paracetamol over 28 days during sample storage, with significant changes observed. However, the water content in paracetamol does not undergo significant changes during storage. In compounded powder preparations of vitamin B1, statistical test results show no significant influence on storage or storage treatment. However, the water content in vitamin B1 shows significant changes with the use of different packaging between parchment paper and powder bags, possibly due to differences in packaging materials, as well as uncontrolled humidity and temperature.

**Key words:** pulveres, mortir stamper, paracetamol, vitamin B1, packaging, storage, stability, Uv-Vis Spectrophotometer