**PENGARUH BERBAGAI KEMASAN TERHADAP STABILITAS SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL KELOPAK JANTUNG PISANG KEPOK (*Musa acuminata* Colla.)**

**IRMAWAHYUNI TANJUNG**

**NPM.142114033**

**ABSTRAK**

Kemasan merupakan suatu komponen penting dari bentuk sediaan farmasi, agar produk terlihat bagus dan menarik. Tahapan ini juga ikut mempengaruhi stabilitas dan mutu produk akhir. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hasil uji stabilitas dan kemasan gel ekstrak etanol kelopak jantung pisang kepok.

Penelitian ini dimulai dengan melakukan karakterisasi dan skrining fitokimia sampel segar, serbuk simplisia dan ekstrak etanol kelopak jantung pisang kepok, pembuatan ekstrak etanol kelopak jantung pisang kepok menggunakan pelarut etanol 96%, formulasi sediaan gel, evaluasi sediaan, uji stabilitas dan kemasan pada ekstrak etanol kelopak jantung pisang kepok. Pada pengujian sediaan gel menggunakan tiga macam wadah yang berbeda yaitu, wadah plastik dengan konsentrasi 2,5%, wadah kaca konsentrasi 5%, dan wadah tube/aluminium konsentrasi 7,5%.

Hasil skrining fitokomia sampel segar, serbuk simplisia dan ekstrak etanol kelopak jantung pisang kepok mengandung senyawa kimia yaitu alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, steroid/triterpenoid, glikosida dan glikosida antrakuinon. Hasil karakterisasi terhadap simplisia kelopak jantung pisang kepok. Memiliki kadar air 5,3%, kadar sari larut dalam air 24,3%, kadar sari larut dalam etanol 7,7%, kadar abu total 6%, dan kadar abu tidak larut dalam asam7,3%. Sediaan gel ekstrak etanol kelopak jantung pisang kepok dibuat dengan konsentrasi 2,5%, 5% dan 7,5%, memiliki nilai pH 5,8-6,0 dan memiliki daya sebar 3,5-5,75 cm. Ekstrak etanol kelopak jantung pisang kepok penyimpanan pada kemasanya tidak stabil karena pada wadah plastik dan kaca mempengaruhi penyimpanan sediaan gel tersebut, dan tumbuhnya jamur, bintik -bintik hitam sedangkan pada wadah tube/aluminium hasilnya baik dan stabil karena tidak berpengaruh pada kemasan wadah yang dipakai.

**Kata kunci:** *Stabilitas, kemasan, sediaan gel kelopak jantung pisang kepok (Musa acuminata* Colla.).

**THE EFFECT OF VARIOUS PACKAGES ON GEL STABILITY OF ETHANOL EXTRACT BANANA HEART PETALS**

**(*Musa acuminata* Colla)**

**IRMAWAHYUNI TANJUNG**

**NPM: 142114033**

**ABSTRACT**

Packaging is an important component of pharmaceutical dosage forms, so that the product looks good and attractive. This stage also affects the stability and quality of the final product. The purpose of this study was to determine the results of the stability test and gel packaging of ethanol extract of kepok banana heart petals.

The research methods included characterization and phytochemical screening of fresh samples, simplicia powder and ethanol extract of kepok banana heart petals, making ethanol extract of kepok banana heart petals using 96% ethanol solvent, screening fresh samples, simplicia powder and extracts, gel preparation formulations, dosage evaluation , stability and packaging test on ethanol extract of kepok banana heart petals. In testing the gel preparations used three different types of containers, namely, plastic containers with a concentration of 2.5%, glass containers with a concentration of 5%, and tube / aluminum containers with a concentration of 7.5%.

The results of fresh sample phytokomia screening, simplicia powder and ethanol extract of kepok banana heart petals contain chemical compounds namely alkaloids, flavonoids, saponins, tannins, steroids / triterpenoids, glycosides and anthraquinone glycosides. The results of characterization of kepok banana heart simplicia. It has a moisture content of 5.3%, water soluble juice content of 24.3%, 7.7% ethanol-soluble juice content, total ash content of 6%, and acid-insoluble ash content of 7.3%. Preparation of the ethanol extract of kepok banana heart petals gel made with a concentration of 2.5%, 5% and 7.5%, has a pH value of 5.8-6.0 and has a spread of 3.5-5.75 cm. The ethanol extract of the kepok banana heart petal in its packaging was unstable because in the plastic and glass containers it affected the storage of the gel preparation, and the growth of fungi, black spots while the tube / aluminum container was good and stable because it did not affect the container used.

**Keywords:** *Stability, packaging, kepok banana heart petal gel preparation (Musa Acuminatan Colla).*