

INTISARI

KANONY, Y.O., 2016, FORMULASI TABLET EKSTRAK RIMPANG TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) DENGAN GELATIN SEBAGAI PENGIKAT MENGGUNAKAN METODE GRANULASI BASAH, KTI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) merupakan salah satu tanaman obat yang berkhasiat menambah nafsu makan, memperbaiki fungsi pencernaan, dan memelihara kesehatan fungsi hati. Rimpang temulawak dalam penelitian ini dibuat tablet, sebagai pengikat menggunakan gelatin sehingga menghasilkan mutu fisik tablet yang memenuhi persyaratan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah rimpang temulawak dapat dibuat tablet dengan menggunakan bahan pengikat gelatin, untuk memperoleh mutu fisik tablet ekstrak rimpang temulawak yang baik.

Penelitian dilakukan dengan membuat 3 formula tablet ekstrak temulawak dengan konsentrasi gelatin 5%, 10%, dan 15% menggunakan metode granulasi basah. Granul yang diperoleh kemudian diuji sifat fisiknya melalui 3 pengujian yaitu susut pengeringan, waktu alir dan sudut diam. Tablet yang dihasilkan, diuji mutu fisiknya meliputi uji keseragaman bobot, uji kerapuhan, uji kekerasan, dan waktu hancur. Data dianalisa secara statistik varian satu jalan dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) dapat diformulasikan kedalam bentuk sediaan tablet serta dengan penggunaan bahan pengikat gelatin konsentrasi 5%, 10%, dan 15% berpengaruh terhadap mutu fisik tablet yaitu meningkatnya kekerasan, menurunnya kerapuhan dan meningkatnya waktu hancur tablet.

Kata kunci : Ekstrak Temulawak, Tablet, Gelatin, Granulasi Basah

ABSTRACT

KANONY, Y.O., 2016, RHIZOME EXTRACT TABLET FORMULATION of TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) WITH GELATIN AS A BINDING METHOD USING WET GRANULATION, ITC, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) is a medicinal plant that helps increase appetite, improve digestive function, and maintaining the health of the liver function. Rhizome temulawak in this study made tablets, as a binder using gelatin so that produce physical quality tablet that meets the requirements. The purpose of this research is to find out if the rhizome temulawak tablet can be made using gelatin Binder, to acquire the physical quality of Rhizome extract tablets temulawak is good.

Research done by making 3 tablet formula extract temulawak with concentration of gelatin 5%, 10%, and 15% using a wet granulation method. Granule obtained then tested his physical properties through 3 testing i.e. drying shrinkage, flow time and angle still. Tablet is produced, tested his physical test includes quality uniformity of weight, hardness test, brittleness test, and the time was destroyed. The data were analyzed statistically variants of one road with a level of confidence of 95%.

The results showed that the extract of the rhizome of temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) can be formulated into a tablet dosage forms as well as with the use of a gelatin Binder concentration of 5%, 10%, and 15% have an effect on the physical quality of a tablet that is increasing violence, declining and increasing fragility of time crushed tablets.

Keywords: Ginger Extract , Tablets, Gelatin, Wet Granulation