

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**

**FORMULASI SEDIAAN *CHEWABLE GUMMY* DENGAN EKSTRAK  
RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga* L.) SEBAGAI  
NUTRASEUTIKAL**



Oleh :

***ALYA ZAHIRA ANDARIFERA***

**NIM. 2111011017**

**Dosen Pembimbing :**

1. apt. Lili Fitriani, S.Si, M.Pharm.Sc
2. Prof. Dr. apt. Erizal Zaini, M.Si

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2025**

**FORMULASI SEDIAAN *CHEWABLE GUMMY* DENGAN EKSTRAK  
RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga* L.) SEBAGAI  
NUTRASEUTIKAL**

**Oleh :**

***ALYA ZAHIRA ANDARIFERA***

**NIM. 2111011017**



**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2025**

## ABSTRAK

### FORMULASI SEDIAAN *CHEWABLE GUMMY* DENGAN EKSTRAK RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga* L.) SEBAGAI NUTRASEUTIKAL

Oleh :

**ALYA ZAHIRA ANDARIFERA**

**NIM : 2111011017**

**(Program Studi Sarjana Farmasi)**

Pemanfaatan ekstrak kencur yang dikenal dalam penggunaan tradisional sebagai peningkat nafsu makan, dikembangkan dalam bentuk sediaan *chewable gummy*. Formulasi ini menggunakan *essence* sebagai flavor dan sukrosa sebagai pemanis untuk mengatasi rasa dan bau dari kencur yang kurang disukai, sekaligus meningkatkan kemudahan penggunaannya sebagai nutraseutikal. Penelitian ini memformulasikan *gummy* dengan konsentrasi ekstrak kencur 2% dan *gelling agent* gelatin dengan variasi konsentrasi 10% (F1), 12,5% (F2), dan 15% (F3). Evaluasi *gummy* yang dilakukan yaitu sifat fisik *chewable gummy* ekstrak kencur, meliputi *swelling ratio*, sineresis, organoleptik, keragaman bobot, dan *Texture Profile Analysis*. Selain itu, uji hedonik dilakukan untuk menentukan tingkat kesukaan panelis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan konsentrasi gelatin berpengaruh terhadap evaluasi sifat fisik sediaan. *Texture Profile Analysis* menunjukkan perbedaan signifikan pada parameter *hardness*, *gumminess*, dan *chewiness* di antara ketiga formulasi. Hasil uji hedonik menunjukkan bahwa formulasi 3 paling disukai oleh panelis. Berdasarkan hasil tersebut, konsentrasi gelatin 15% (formulasi 3) direkomendasikan untuk formulasi *chewable gummy* ekstrak kencur karena tingkat penerimaan panelis yang paling tinggi.

Kata kunci : *chewable gummy*; ekstrak kencur; gelatin; *texture profile analysis*; hedonik

## ABSTRACT

### FORMULATION OF CHEWABLE GUMMY PREPARATION WITH *KENCUR* RHIZOME EXTRACT (*Kaempferia galanga* L.) AS A NUTRACEUTICAL

By :

**ALYA ZAHIRA ANDARIFERA**  
**Student ID Number : 2111011017**  
**(Bachelor of Pharmacy Study Program)**

The use of kencur (*Kaempferia galanga* L.) extract, traditionally recognized for its appetite-enhancing properties, has been transformed into a chewable gummy dosage form. This formulation incorporates essence for flavor and sucrose as a sweetener to mask the undesirable taste and odor of kencur while making it easier to use as a nutraceutical. This study developed the gummy with 2% kencur extract and gelatin as a gelling agent at varying concentrations of 10% (F1), 12.5% (F2), and 15% (F3). The gummy was assessed for its physical properties, including swelling ratio, syneresis, organoleptic properties, weight uniformity, and Texture Profile Analysis. Additionally, a hedonic test was performed to evaluate panelist preference. The results show that an increase in gelatin concentration significantly affected the physical properties of the preparation. Texture Profile Analysis indicated significant differences in hardness, gumminess, and chewiness parameters among all three formulations. The hedonic test further revealed that formulation 3 was the most preferred by the panelists. Based on these findings, a gelatin concentration of 15% (formulation 3) is recommended for the kencur extract chewable gummy formulation due to its high level of panelist acceptance.

Keywords : *chewable gummy*; kencur extract; gelatin; *texture profile analysis*; hedonic