

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI  
GINGEROL DARI JAHE MERAH (*Zingiber officinale var  
rubrum*) SEBAGAI SEDIAAN GEL *BODY ACNE* DENGAN  
PERBANDINGAN *GELLING AGENT* CARBOPOL DAN  
VISCOLAM**

**SKRIPSI**



**SISCA JULYANI AMANDA**

**31120221**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
AGUSTUS 2024**

## ABSTRAK

### **Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Gingerol Dari Jahe Merah (*Zingiber Officinale Var. Rubrum*) Sebagai Sediaan Gel *Body Acne* Dengan Perbandingan *Gelling Agent* Carbopol Dan Viscolam**

**Sisca Julyani Amanda**

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

#### **Abstrak**

Jerawat merupakan penyakit pada kulit. Perawatan kulit dapat dilakukan dengan penggunaan kosmetik antibakteri penyebab jerawat salah satunya adalah kosmetik gel. Tanaman jahe merah (*Zingiber officinale var rubrum*) telah terbukti memiliki aktivitas antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri gingerol dalam bentuk gel. Metode yang digunakan adalah desain penelitian eksperimental terhadap bakteri propionibacterium acnes. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa gingerol dapat menghambat pertumbuhan bakteri jerawat khususnya bakteri Propionibacterium acnes dengan KHM 11,3 mm pada konsentrasi 1%. Konsentrasi gingerol dibuat menjadi 6 formula sediaan gel yaitu F01,F02,F1,F2,F3 dan F4. Formula dengan aktivitas antibakteri paling tinggi yaitu F3 sebesar 37,9 mm.

**Kata Kunci : Gel, antijerawat, gingerol jahe merah**

#### **Abstract**

Acne is a disease of the skin. Skin care can be done by using antibacterial cosmetics that cause acne, one of which is gel cosmetics. The red ginger plant (*Zingiber officinale var rubrum*) has been proven to have antibacterial activity. This study aims to determine the antibacterial activity of gingerol in gel form. The method used is an experimental research design on the bacteria Propionibacterium acnes. Based on the research results, it can be concluded that gingerol can inhibit the growth of acne bacteria, especially Propionibacterium acnes bacteria with an MIC of 11.3 mm at a concentration of 1%. The gingerol concentration was made into 6 gel preparation formulas, namely F01, F02, F1, F2, F3 and F4. The formula with the highest antibacterial activity is F3 of 37.9 mm.

**Keyword : Gel, anti-acne, red ginger gingerol**