

**FORMULASI SEDIAAN *SPRAY* SERUM EKSTRAK ANGKAK  
SEBAGAI ANTI-ACNE TERHADAP BAKTERI  
*PROPIONIBACTERIUM ACNES* DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE IN VITRO**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana Farmasi**



**RADEN ANNISA MAHARANI PUTRI  
31120238**

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

## **ABSTRAK**

### **Formulasi Sediaan *Spray* Serum Ekstrak Angkak sebagai Anti-Acne terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dengan Menggunakan Metode In Vitro**

**Raden Annisa Maharani Putri**

Program Studi S-1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

#### **Abstrak**

Angkak adalah makanan fermentasi yang berasal dari China yang dibuat dengan mengkultivasi kapang *Monascus purpureus* (ragi merah) pada beras yang mempunyai aktivitas sebagai antibakteri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak angkak dan juga memformulasikannya menjadi sediaan *spray* serum anti-acne dan uji aktivitas antibakteri sediaan terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Metode pengujian antibakteri menggunakan metode difusi sumuran dengan 3 variasi konsentrasi berbeda. Metode analisis data dengan metode deskriptif yaitu berupa data yang disajikan dalam bentuk tabel dan gambar. Hasil pengujian aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak angkak memiliki aktivitas antibakteri pada bakteri *Propionibacterium acnes* dengan rata – rata diameter zona hambat pada konsentrasi 8, 10, dan 12% berturut – turut adalah 2,8, 4,9, dan 7,8 mm. Sedangkan untuk sediaan *spray* serum pada F1, F2, dan F3 memiliki nilai rata – rata diameter zona hambat berturut – turut sebesar 10,0, 11,4 dan 12,7 mm.

Kata Kunci : Angkak, Antibakteri, Serum, Difusi Sumuran, *P acnes*