

**FORMULASI DAN EVALUASI SPRAY GEL KOMBUCHA
TEH BUNGA KECOMBRANG (*Etlingera elatior*) SEBAGAI
ANTI-ACNE TERHADAP *Propionibacterium acnes***

SKRIPSI



**KEILA RAHMA AMALIA
10016122059**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2026**

**FORMULASI DAN EVALUASI SPRAY GEL KOMBUCHA
TEH BUNGA KECOMBRANG (*Etlingera elatior*) SEBAGAI
ANTI-ACNE TERHADAP *Propionibacterium acnes***

SKRIPSI

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



KEILA RAHMA AMALIA

10016122059

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2026**

ABSTRAK
FORMULASI DAN EVALUASI SPRAY GEL KOMBUCHA
TEH BUNGA KECOMBRANG (*Etlingera elatior*) SEBAGAI
ANTI-ACNE* TERHADAP *Propionibacterium acnes

Keila Rahma Amalia

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Jerawat merupakan penyakit kulit yang dipengaruhi bakteri *Propionibacterium acnes*. Bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) mengandung metabolit sekunder yang berpotensi sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan mengetahui aktivitas antibakteri kombucha teh bunga kecombrang terhadap *Propionibacterium acnes* serta memformulasikannya dalam bentuk spray gel. Penelitian meliputi pembuatan simplisia, fermentasi kombucha, skrining fitokimia, formulasi spray gel, evaluasi fisik, dan uji antibakteri metode difusi cakram. Hasil menunjukkan spray gel memenuhi parameter evaluasi fisik serta memiliki aktivitas menghambat *Propionibacterium acnes*. Kombucha teh bunga kecombrang berpotensi dikembangkan sebagai sediaan spray gel *anti-acne* berbahan alami.

Kata kunci: bunga kecombrang, kombucha, spray gel, *anti-acne*, *Propionibacterium acnes*.

Abstarct

Acne is a skin disorder associated with the bacterium *Propionibacterium acnes*. Torch ginger (*Etlingera elatior*) contains secondary metabolites with potential antibacterial activity. This study aimed to evaluate the antibacterial activity of torch ginger kombucha against *Propionibacterium acnes* and formulate it into a spray gel dosage form. The study included simplicia preparation, kombucha fermentation, phytochemical screening, spray gel formulation, physical evaluation, and antibacterial testing using the disc diffusion method. The results showed that the spray gel met physical quality parameters and exhibited inhibitory activity against

Propionibacterium acnes. Therefore, torch ginger kombucha has potential as a natural anti-acne spray gel formulation.

Keywords: Etlingera elatior, kombucha, spray gel, *anti-acne*, *Propionibacterium acnes*.