

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 12 Agustus 2026**

**“UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN EMULGEL *BACK ACNE*
KOMBINASI EKSTRAK DAUN NILAM (*Pogostemon cablin* Benth.) DAN
DAUN KETEPENG CINA (*Cassia alata* L) TERHADAP *Propionibacterium
acnes*”.**

ABSTRAK

Latar Belakang : *Back acne* merupakan salah satu bentuk *acne vulgaris* yang disebabkan oleh kolonisasi *Propionibacterium acnes*. Penggunaan antibiotik topikal secara terus menerus dapat meningkatkan risiko terjadinya resistensi bakteri, sehingga diperlukan alternatif pengobatan yang lebih aman. Daun nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dan daun ketepeng cina (*Cassia alata* L) memiliki potensi sebagai antibakteri dan diformulasikan dalam bentuk sediaan emulgel untuk meningkatkan efektivitas penghantaran zat aktif pada kulit.

Tujuan Penelitian : Untuk memformulasikan dan mengevaluasi mutu fisik sediaan emulgel kombinasi ekstrak daun nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dan daun ketepeng cina (*Cassia alata* L) serta mengetahui aktivitas antibakterinya terhadap *Propionibacterium acnes*

Metode Penelitian : Metode penelitian ini yaitu bersifat eksperimental laboratorium. Sediaan emulgel dibuat dengan beberapa variasi ekstrak, kemudian dilakukan evaluasi organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat, viskositas, tipe emulsi, dan stabilitas menggunakan *cycling test*. Aktivitas antibakteri diuji dengan metode difusi sumuran dan analisis menggunakan uji *One Way ANOVA*

Hasil Penelitian : Seluruh formula memenuhi persyaratan mutu fisik dan tetap stabil setelah *cycling test*. Semua formula menunjukkan aktivitas antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes*, dengan formula terbaik menurut uji statistik *Multiple Comparisons* yaitu formula 2 dengan rata-rata diameter zona hambat sebesar 17,2 mm. Hasil analisis statistik *One Way ANOVA* menunjukkan terdapat perbedaan yang bermakna antarformula ($P < 0,05$)

Kata Kunci: Sediaan Emulgel *Back Acne*, Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.), Ketepeng Cina (*Cassia alata* L), *Propionibacterium acnes*.