

**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

Back acne merupakan salah satu bentuk *acne vulgaris* yang berkaitan dengan kolonisasi *Propionibacterium acnes*, sementara penggunaan antibiotik topikal jangka panjang dapat memicu resistensi sehingga diperlukan alternatif berbahan alam. Penelitian ini bertujuan memformulasikan dan mengevaluasi emulgel kombinasi ekstrak daun nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dan daun ketepeng cina (*Cassia alata* L.) sebagai antibakteri *Propionibacterium acnes*. Metode yang digunakan adalah eksperimental laboratorium dengan evaluasi mutu fisik dan *cycling test*, serta uji antibakteri metode difusi sumuran. Hasil menunjukkan seluruh formula memenuhi persyaratan fisik dan stabil, dengan F2 sebagai formula terbaik berdasarkan uji *Multiple Comparisons*, menghasilkan zona hambat rata-rata 17,2 mm. Uji *One Way ANOVA* menunjukkan terdapat perbedaan bermakna antarformula ($P < 0,05$).

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