

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 2026

”FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI ACNE SPOT TREATMENT EKSTRAK DAUN TEH HIJAU (*Camellia sinensis*) DAN DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)”

ABSTRAK

Latar Belakang: Jerawat merupakan masalah kulit yang umum dan berkaitan dengan pertumbuhan *Cutibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. Daun teh hijau (*Camellia sinensis*) dan daun kelor (*Moringa oleifera*) mengandung berbagai metabolit sekunder yang diketahui memiliki aktivitas antibakteri, kombinasi kedua ekstrak tersebut kemudian diformulasikan dalam bentuk *acne spot gel treatment* yang dapat diaplikasikan secara langsung pada area kulit berjerawat untuk membantu menghambat pertumbuhan bakteri penyebab jerawat.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi kombinasi ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dan daun teh hijau (*Camellia sinensis*) terhadap karakteristik fisik, stabilitas sediaan, serta aktivitas antibakteri terhadap *Cutibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan metode eksperimental laboratorium ini meliputi ekstraksi, formulasi *acne spot gel treatment* dalam empat formula, pengujian karakteristik fisik, stabilitas dengan *cycling test*, serta aktivitas antibakteri terhadap *Cutibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*.

Hasil Penelitian: Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa seluruh formula memenuhi persyaratan karakteristik fisik dan stabil setelah *cycling test*. Formula F3 menghasilkan aktivitas antibakteri terbesar terhadap *Cutibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis* dengan kategori sedang. Hasil *One-Way ANOVA* menunjukkan adanya perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan.

Kesimpulan: Berdasarkan hasil penelitian, kombinasi ekstrak daun kelor 5% dan daun teh hijau 2% dalam formula F3 merupakan formula dengan aktivitas antibakteri tertinggi serta menghasilkan sediaan *acne spot treatment* dengan stabilitas fisik yang baik.

Kata Kunci: *Acne spot treatment*, *Camellia sinensis*, *Moringa oleifera*, aktivitas antibakteri.