

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

Skripsi, 25 Agustus 2025

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN
SERUM EKSTRAK ETANOL BUAH KESEMBRANG (*Etlingera elatior*
(Jack)) TERHADAP *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis***

ABSTRAK

Latar belakang: Jerawat (*acne vulgaris*) merupakan permasalahan kulit yang umum terjadi dan disebabkan oleh bakteri seperti *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. Penggunaan antibiotik sintetik dalam jangka panjang dapat menimbulkan resistensi, sehingga diperlukan alternatif bahan alami yang aman dan efektif. Salah satu tanaman tradisional Indonesia yang berpotensi sebagai antibakteri adalah buah kecombrang (*Etlingera elatior (Jack)*), karena mengandung senyawa aktif seperti flavonoid, tanin, triterpenoid, dan saponin.

Tujuan penelitian ini adalah untuk memformulasikan dan menguji stabilitas serta efektivitas antibakteri serum ekstrak etanol buah kecombrang.

Metode penelitian meliputi ekstraksi dengan maserasi etanol 96% dan formulasi serum dengan konsentrasi 10%, 15%, dan 20% (F2–F4) serta kontrol (F1). Uji stabilitas dilakukan sebelum dan sesudah *cycling test*, dan uji antibakteri menggunakan metode difusi sumuran terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*.

Hasil menunjukkan bahwa semua formula stabil dan aman digunakan. Formula F4 (20%) menghasilkan zona hambat terbesar (11,86 mm dan 11,13 mm), sebanding dengan kontrol positif. Serum kecombrang berpotensi sebagai sediaan topikal antibakteri yang efektif dan stabil.

Kata kunci: kecombrang, serum, antibakteri, *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus epidermidis*