

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

**Skripsi, 25 Agustus 2025**

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN  
SERUM EKSTRAK ETANOL BUAH KECOMBRANG (*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 memformulasi 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*