

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

Skripsi, 2025

“FORMULASI SEDIAAN SKRIPSI SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL
BIJI BUAH TARRA (*Artocarpus elasticus*) DAN UJI AKTIVITAS
TERHADAP *Propionibacterium acnes*”

ABSTRAK

Latar belakang: Penyakit kulit yang selalu mendapat perhatian khususnya bagi kalangan remaja adalah jerawat, penyebab timbulnya jerawat disebabkan karena adanya bakteri *Propionibacterium acnes*. Dimana penggunaan tumbuhan obat dalam pengobatan tradisional telah banyak dilakukan oleh masyarakat Indonesia salah satunya adalah tanaman tarra (*Artocarpus elasticus*). Kemudian diformulasikan biji buah tarra (*Artocarpus elasticus*) dalam bentuk sediaan farmasi yaitu sediaan gel.

Tujuan penelitian: Pembuaatan formulasi sediaan gel yang mengandung biji buah tarra (*Artocarpus elasticus*) dan untuk mengetahui aktivitas antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes*

Metode penelitian: Penelitian eksperimental laboratorium untuk membuat formulasi sediaan gel yang mengandung ekstrak etanol biji buah tarra (*Artocarpus elasticus*) dan melihat aktivitas antibakteri dari ekstrak biji buah tarra (*Artocarpus elasticus*) terhadap *Propionibacterium acnes*

Hasil penelitian: Sediaan gel ekstrak etanol biji buah tarra (*Artocarpus elasticus*) stabil secara fisik setelah dilakukannya uji *cycling test* dan kemudian hasil uji aktivitas antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes* berdasarkan dari hasil diameter zona hambat yang terbentuk, zona hambat yang paling efektif yaitu F3 (5%) sebesar 19,6 mm termasuk dalam kategori kuat.

Kata kunci: Jerawat, Gel, (*Artocarpus elasticus*), *Propionibacterium acnes*