

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 6 Februari 2025**

**“UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN SERUM GEL EKSTRAK
ETANOL RAMBUT JAGUNG (*Zea mays* L.) TERHADAP BAKTERI
Propionibacterium acnes”**

ABSTRAK

Latar Belakang: Faktor munculnya jerawat adalah produksi minyak yang berlebihan pada kulit wajah dan peradangan yang disebabkan oleh *Propionibacterium acnes*. *Propionibacterium acnes* merupakan bakteri yang menyebabkan terjadinya jerawat yang tergolong dalam kelompok bakteri cyanobacteria. Pengobatan terhadap jerawat dapat dilakukan dengan menggunakan antibiotik baik secara topikal maupun sistemik. Penggunaan antibiotik seperti klindamisin dan eritromisin jika digunakan dalam jangka panjang dapat menyebabkan resistensi. Salah satu tanaman tradisional berkhasiat yang sering digunakan adalah rambut jagung yang memiliki senyawa aktif seperti flavonoid, alkaloid, saponin, tanin, fenol sebagai antibakteri. Serum merupakan salah satu sediaan kosmetik familiar yang digunakan pada kulit wajah dengan pemanfaatan antijerawat.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini memiliki tujuan untuk menentukan tingkat efektivitas sediaan serum gel ekstrak etanol rambut jagung (*Zea mays* L.) dalam menghambat pertumbuhan *Propionibacterium acnes*.

Metode Penelitian: Metode penelitian ini bersifat eksperimental laboratorium dengan perlakuan pemberian sediaan serum gel ekstrak etanol rambut jagung (*Zea mays* L.) dengan konsentrasi 6%b/b, 8%b/b, 10%b/b terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* untuk menguji efektivitas menggunakan metode sumuran.

Hasil Penelitian: Hasil evaluasi stabilitas fisik pada sediaan menunjukkan sediaan serum gel memenuhi persyaratan atau kriteria sediaan semi padat yang baik, seperti organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, daya lekat. Zona hambat yang diperoleh dari uji efektivitas antibakteri sediaan serum gel ekstrak etanol rambut jagung (*Zea mays* L.) terhadap pertumbuhan *propionibacterium acnes* pada formula 4 (10%) mempunyai respon hambatan sebesar 20,7 mm dengan zona hambat bakteri kategori kuat.

Kata Kunci: Serum gel, Rambut Jagung (*Zea mays* L.), *Propionibacterium acnes*.