

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, Agustus 2026**

**FORMULASI DAN UJI ANTIOKSIDAN SEDIAAN *FACE MIST*
EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBU METE (*Anacardium Occidentale*)**

ABSTRAK

Latar Belakang: Daun jambu mete (*Anacardium occidentale*) merupakan tanaman yang mengandung senyawa metabolit sekunder seperti flavonoid, fenolik, tanin, alkaloid, dan saponin yang berpotensi sebagai antioksidan alami. Pemanfaatannya dalam bentuk sediaan *face mist* dapat menghasilkan sediaan kosmetik yang praktis dan efektif, sehingga perlu dilakukan penelitian untuk menilai potensi ekstrak etanol daun jambu mete sebagai bahan aktif kosmetik.

Tujuan Penelitian: Memformulasikan ekstrak etanol daun jambu mete (*Anacardium occidentale*) dalam bentuk sediaan *face mist*, mengevaluasi karakteristik fisik sediaan, serta menguji aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH dengan spektrofotometri UV-Vis.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan studi eksperimental laboratorium dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Ekstrak etanol daun jambu mete diperoleh dengan metode maserasi menggunakan etanol 70% kemudian diformulasikan menjadi tiga jenis *face mist*. Lalu dilakukan analisis kualitatif mengenai uji organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar, waktu kering, viskositas, dan kelembapan serta analisis kuantitatif uji aktivitas antioksidan yang ditentukan berdasarkan nilai IC_{50} menggunakan metode DPPH dan spektrofotometri UV-Vis.

Hasil Penelitian: Ekstrak daun jambu mete memiliki rendemen sebesar 10,32%, Analisis kualitatif memberikan hasil positif pada uji flavonoid, fenolik, tanin, alkaloid, serta saponin. Dan Seluruh formula memenuhi persyaratan evaluasi fisik. Pada uji kuantitatif dengan Nilai IC_{50} Vitamin C sebesar 2,453 $\mu\text{g/mL}$, sedangkan Formula 1, 2, dan 3 sebesar 11,685 $\mu\text{g/mL}$, 10,515 $\mu\text{g/mL}$, dan 9,758 $\mu\text{g/mL}$. Dari ketiga formula tersebut, formula 3 memiliki aktivitas antioksidan terbaik.

Kata Kunci: (*Anacardium occidentale*), daun jambu mete, *face mist*, antioksidan, DPPH, spektrofotometri UV-Vis.