

ABSTRAK

Homsya Al Madina Sofyan NIM. 21482020012 Program Studi S1 Farmasi Klinik dan Komunitas	Dosen pembimbing apt. April Nuraini, S.Farm., M.Farm NIDN. 0717048303
FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN <i>FACE MIST</i> EKSTRAK BUAH BELIMBING WULUH (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.) SEBAGAI PELEMBAP WAJAH	
ABSTRAK Permasalahan kulit kering merupakan salah satu faktor utama yang mempercepat penuaan kulit. <i>Face mist</i> ekstrak buah belimbing wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.) merupakan produk pelembap praktis yang mampu meningkatkan hidrasi kulit dan menangkal radikal bebas penyebab stres oksidatif khususnya pada kulit wajah. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasi dan mengevaluasi sediaan <i>face mist</i> dengan bahan aktif ekstrak buah belimbing wuluh yang mengandung senyawa antioksidan seperti flavonoid, saponin, alkaloid, dan tanin. Metode yang digunakan adalah eksperimental murni dengan formulasi sediaan <i>face mist</i> dalam tiga variasi konsentrasi ekstrak (0,5%; 0,75%; dan 1%), serta satu formula kontrol. Evaluasi dilakukan meliputi uji organoleptik, pH, daya sebar semprot, kondisi semprot, waktu kering, kelembapan, dan uji stabilitas (<i>cycling test</i>). Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua formula memenuhi kriteria evaluasi fisik dalam meningkatkan kelembapan kulit. Uji Friedman menunjukkan adanya perbedaan kelembapan yang signifikan antar waktu pengukuran pada formula F0, F1, dan F2 ($p = 0,050$), menandakan peningkatan kelembapan setelah penggunaan <i>face mist</i> dari waktu ke waktu. Namun, hasil uji Kruskal-Wallis antar formula juga menunjukkan tidak terdapat perbedaan signifikan antar formula ($p > 0,05$), yang berarti semua formula memberikan efek hidrasi yang relatif serupa. Selain itu, uji Wilcoxon menunjukkan tidak terdapat perbedaan signifikan kelembapan sebelum dan sesudah <i>cycling test</i> ($p > 0,05$), yang mengindikasikan bahwa sediaan tetap stabil setelah uji suhu ekstrem. Ekstrak buah belimbing wuluh memiliki potensi sebagai bahan aktif alami karena mampu meningkatkan kelembapan kulit dan mempertahankan stabilitas fisik sediaan.	
Kata Kunci: Antioksidan, Belimbing Wuluh, Evaluasi Fisik, <i>Face Mist</i>, Pelembap	