

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Masker kulit wajah merupakan salah satu jenis kosmetika yang dapat digunakan sebagai perawatan wajah untuk mempertahankan kesehatan kulit wajah. Masker wajah sendiri bermanfaat untuk meningkatkan taraf kebersihan kulit, kesehatan kulit, kecantikan kulit dan memperbaiki sel-sel kulit yang rusak. Bahan yang diperlukan untuk membuat masker pada umumnya bertujuan untuk menyegarkan, mengencangkan kulit dan sebagai antioksidan (Sylvia et al., 2022).

Salah satu perkembangan dalam industri kosmetik adalah pada sediaan *clay mask* yang baru-baru ini mulai dikembangkan. *clay mask* merupakan salah satu jenis masker yang berbahan dasar mineral tanah liat yaitu bentonit dan kaolin. Masker jenis ini tidak membutuhkan waktu yang lama untuk pengeringan, dan mampu membersihkan hingga ke pori-pori. Cara pengaplikasian *clay mask* sangat mudah yaitu dengan cara mengoleskan pada wajah, menunggu kering dan membilas wajah dengan air mengalir (Qorianti, 2024).

Kulit jeruk manis diketahui memiliki beberapa kandungan diantaranya adalah flavonoid dan fenolik, senyawa fenolik dan flavonoid sebagai antioksidan dapat mengurangi kecepatan peroksidasi lemak (Iswandi, 2021). Namun kulit jeruk manis masih belum dimanfaatkan dengan baik dan hanya menjadi limbah. Hal ini dibuktikan dengan adanya limbah kulit jeruk manis sebesar 50.000 ton per tahun di Indonesia. Sedangkan kulit jeruk manis juga memiliki manfaat tersendiri, salah satunya yaitu sebagai antioksidan (Angelia et al., 2022).

Antioksidan merupakan suatu senyawa zat kimia yang berada dalam tubuh manusia secara alami, yang dapat mendonorkan atom hidrogen kepada radikal bebas, sehingga menghentikan reaksi berantai dan mengubah radikal bebas menjadi bentuk yang stabil

(Kamoda et al., 2021). Radikal bebas adalah suatu molekul tidak stabil dengan satu atau lebih elektron tidak berpasangan yang dapat merusak lipid membran sel, DNA, dan protein sehingga dapat mengakibatkan terjadinya berbagai penyakit degeneratif (Ngibad, 2023). Antioksidan mampu menangkal radikal bebas yang dapat mengakibatkan kerusakan sel dan biomolekul yang memicu terjadinya penyakit degeneratif (Salamah, 2015).

Metode *2,2-azinobis-3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid* (ABTS) merupakan metode pengujian untuk mengukur jumlah radikal bebas yang memiliki sensitivitas yang cukup tinggi, kelebihan ABTS dibandingkan dengan metode lain yaitu pengujiannya yang sederhana, efektif, cepat, dan mudah diulang (Serlahwaty et al., 2016).

Dari penjelasan diatas bahwa banyaknya manfaat dan kandungan kulit jeruk manis (*Citrus x aurantium* L) maka saya ingin membuat sediaan *clay mask* dari kulit buah jeruk yang berguna dan bermanfaat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah penelitian ini sebagai berikut:

1. Apakah ekstrak kulit jeruk manis (*Citrus x aurantium* L) dapat dibuat dan dimanfaatkan sebagai *clay mask*?
2. Berapa kandungan aktivitas antioksidan ekstrak kulit jeruk manis (*Citrus x aurantium* L) dan sediaan *clay mask* dengan metode ABTS?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Memformulasikan dan memanfaatkan ekstrak kulit jeruk manis (*Citrus x aurantium* L) menjadi sediaan *clay mask*
2. Mengetahui kandungan antioksidan pada ekstrak kulit jeruk manis (*Citrus x aurantium* L) dan sediaan *clay mask*

1.4 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan diatas, maka manfaat dalam penelitian sebagai berikut:

1. Penelitian ini dapat memberikan ilmu pengetahuan, pembelajaran, dan memperluas wawasan bagi peneliti selanjutnya supaya bisa dikembangkan lagi dibidang kefarmasian dan khususnya untuk pembuatan formulasi sediaan *clay mask*.
2. Memberikan informasi awal data ilmiah tentang bahan alam yang dapat dijadikan sebagai sediaan *clay mask* dalam pengembangan IPTEK di bidang farmasi terutama pada bidang teknologi farmasi bahan alam.
3. Memberikan informasi tentang perbandingan kandungan antioksidan pada ekstrak kulit jeruk manis dan sediaan *clay mask* kulit jeruk manis (*Citrus x aurantium* L)