

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Antioksidan merupakan zat yang dapat menghambat proses oksidasi. Sehingga dapat melindungi sel dari bahaya radikal bebas yang dihasilkan dari metabolisme tubuh maupun faktor lainnya.¹

Dalam upaya untuk mendapatkan kulit yang sehat Antioksidan penting untuk mempertahankan kesehatan dan kecantikan. Pada bidang kecantikan, antioksidan berfungsi untuk mencegah penuaan dini. Antioksidan juga dapat menghambat reaksi oksidasi yaitu dengan cara mengikat radikal bebas dan molekul yang reaktif sehingga dapat mencegah kerusakan sel.²

Dewasa ini kebutuhan akan kosmetik sudah demikian primer dan tidak terpisahkan dari kehidupan kita. Berbagai jenis kosmetika yang digunakan untuk menunjang penampilan kita, salah satunya adalah kosmetika perawatan kulit. Kosmetika perawatan kulit semakin beragam dan terus berkembang. Sebagian besar kosmetika perawatan kulit untuk sediaan topikal.³ Salah satunya adalah emulgel berbagai ekstrak buah yang mengandung antioksidan, diantaranya buah karamunting, buah kakao, *custard apple* dan buah pisang ambon.

Formulasi topikal yang memiliki respon baik adalah emulgel. Dimana emulgel mampu memberi banyak keuntungan ketika diaplikasikan pada bagian kulit, karena sifat dari emulgel sendiri tidak mudah gatal atau alergi pada saat diaplikasikan ke kulit, jika dibandingkan dengan formulasi topikal lainnya.⁴

Formulasi yang termasuk kedalam kelompok utama sediaan semi padat ini telah berkembang baik dalam kosmetik ataupun sediaan farmasi lainnya.⁵

Emulgel merupakan sediaan topikal campuran emulsi dan gel dengan tipe emulsi minyak dalam air atau air dalam minyak serta penambahan *gelling agent* banyak digunakan untuk kulit yang sehat maupun yang sakit.⁶ Formulasi emulgel dengan ekstrak buah memiliki keunggulan diantaranya kemudahan penyebarannya, tidak berminyak, *thixotropic*, *emollient*, umur simpan yang lama, *biofriendly* dan transparan.⁷ Selain itu emulgel juga memiliki sistem pelepasan kontrol ganda juga memiliki kemampuan penyerapan pada kulit yang tinggi dan umur simpan yang lama.⁸

Berdasarkan uraian di atas, tujuan dari penelitian ini untuk memberikan informasi terkait sediaan emulgel dari buah yang mengandung antioksidan dalam hal formulasi dan evaluasi.

1.2 Tujuan Penelitian

Skripsi ini bertujuan menganalisa stabilitas fisik sediaan emulgel dengan melihat evaluasi sediaan.

1.3 Luaran Skripsi

Skripsi yang berjudul “Formulasi dan evaluasi emulgel dari berbagai ekstrak buah” telah di-submit.