

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Paparan sinar matahari yang mengeluarkan radiasi ultraviolet (UV) dapat memicu kemunculan keriput pada wajah. Keriput muncul karena adanya penurunan produksi kolagen dan akumulasi elastin abnormal. Kolagen merupakan senyawa protein rantai panjang yang tersusun atas asam amino yaitu alanin, arginin, lisin glisin, prolin, dan hidroprolin (Medica, 2017). Kolagen berperan untuk mempertahankan struktur kulit. Elastin berperan dalam elastisitas kulit dalam tubuh sehingga kulit memiliki kemampuan untuk merenggang dan mengendur (Weiss, 2019). Kulit kering (*dry skin*) didefinisikan untuk menggambarkan hilangnya atau berkurangnya kadar kelembaban di stratum corneum (SC). Pada proses penuaan terjadi kekeringan akibat kemampuan SC mengikat air berkurang, sehingga kulit tampak mengkilat, berkerut dan keras (Partogi, 2020).

Kosmetik adalah bahan atau campuran bahan yang digunakan pada permukaan kulit manusia dengan maksud untuk membersihkan, memelihara, menambah daya tarik dan mengubah rupa dan tidak termasuk golongan obat. Salah satu contoh kosmetik adalah masker wajah (Sriwidodo, 2017). Pemakaian masker wajah bermanfaat untuk melembutkan kulit, membuka pori-pori yang tersumbat, dan membersihkan sisa kosmetik yang tidak bisa dihilangkan menggunakan pembersih biasa (Dechacare, 2019). Selain itu, pemakaian masker wajah yang teratur juga dapat membantu mencegah

penuaan dini dan mengurangi munculnya keriput dan garis-garis halus (Aloette, 2020). Perkembangan industri kosmetik yang terus meningkat menyebabkan beragamnya produk masker yang beredar di pasar, baik dari segi merk, fasilitas, jenis, harga, maupun variasi yang terkandung dalam produk tersebut. Kenyataan ini membuat sebagian konsumen, terutama yang kurang paham mengenai masker wajah menjadi kesulitan menemukan produk masker yang sesuai dengan kondisi kulit

Salah satu jenis masker wajah yaitu masker gel *peel off* yang membentuk lapisan film oklusif (menghambat terjadinya penguapan air pada permukaan kulit) yang mengering dan dapat dikelupas setelah digunakan. Tujuan penggunaan dari masker gel *peel off* tersebut dapat meningkatkan kelembaban kulit serta meningkatkan efek dari senyawa utama pada bagian epitel dikarenakan oklusifitas lapisan polimer yang terbentuk (Priani, 2015). Masker gel *peel off* memiliki mekanisme kerja yang mampu meningkatkan suhu kulit wajah sehingga peredaran darah menjadi lancar karena cairan keringat dan sebagian cairan masker diserap oleh lapisan tanduk yang akan menguap dan menurunkan suhu kulit sehingga mampu menyegarkan kulit wajah (Hanifa, 2016).

Dua komponen utama yang digunakan untuk membuat masker gel *peel-off* adalah pembentuk film dan humektan (Tricia, 2017). Kualitas fisik masker gel *peel off* dipengaruhi oleh komposisi bahan-bahan yang ditambahkan ke dalam formulasi. Bahan-bahan yang digunakan adalah zat aktif, *filming agent*, *gelling agent*, peningkat viskositas, pengawet dan

humektan. Pada sediaan masker gel *peel off* menggunakan Polivinil Alkohol (PVA), sebagai salah satu *filming agent* yang banyak digunakan dalam sediaan topikal karena bersifat *biocompatible* (Hanifa, 2016). Penggunaan PVA memberikan kemampuan *filming* pada sediaan sehingga sangat mempengaruhi penerimaan konsumen terkait dengan lama pengeringan gel masker (Rowe dkk., 2002).

Oleh karena itu, pada review jurnal ini akan melakukan kajian ilmiah tentang sediaan masker gel *peel off* dengan ekstrak bahan alami. Tujuan dilakukannya review jurnal ini adalah untuk mengetahui pengaruh dari berbagai variasi *filming agent* pada masker gel *peel off* dengan menggunakan PVA sebagai pembentuk lapisan film.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut maka rumusan masalah dari review jurnal ini adalah bagaimana pengaruh perbedaan konsentrasi PVA terhadap mutu fisik sediaan masker gel *peel off*?

C. Tujuan Review

Tujuan dari *review* jurnal ini yaitu untuk mengkaji dan menganalisis pengaruh konsentrasi PVA terhadap mutu fisik sediaan masker gel *peel off*.

D. Manfaat Review Jurnal

1. Ilmu Pengetahuan

Menambah ilmu pengetahuan dibidang farmasi mengenai

pengembangan dan pemanfaatan kosmetik masker gel *peel off*.

2. Bagi Universitas

Hasil *review* jurnal ini dapat menambah referensi di perpustakaan dan dapat dijadikan kajian bagi peneliti selanjutnya dalam memperluas pengetahuannya.