

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kosmetik merupakan salah satu perawatan wajah yang sangat populer dan disukai masyarakat terutama wanita, karena kosmetik bermanfaat sebagai perawatan kecantikan yang dapat meningkatkan kualitas pada kulit (Luthfiyana *et al.*, 2019). Salah satu kosmetik yang mudah digunakan dan tidak membutuhkan waktu lama adalah masker gel *peel off* (Sunnah *et al.*, 2018). Masker gel *peel off* merupakan salah satu jenis masker yang dalam penggunaannya memiliki keunggulan mudah dilepas atau diangkat dan elastis serta mampu meningkatkan hidrasi pada kulit.

Masker gel *peel off* dalam penggunaannya dapat bermanfaat memperbaiki serta merawat kulit wajah dari beberapa masalah antara lain keriput, penuaan dini, jerawat, dan mampu mengecilkan pori, serta dapat digunakan untuk merelaksasikan otot-otot wajah, sebagai pembersih, penyegar, pelembab dan pelembut bagi kulit wajah (Kartikasari & Anggraini, 2018). Masker gel *peel off* mempunyai karakteristik lembut dan biasanya dikemas dalam wadah sediaan berbentuk *tube* dengan alasan dapat digunakan secara langsung pada kulit wajah dengan cara dioleskan secara merata dan dapat dibersihkan dengan cara melepaskan lapisan film dari kulit wajah (Fitria *et al.*, 2018).

Pada formulasi sediaan masker gel *peel off*, komposisi *gelling agent* merupakan faktor penting yang mampu mempengaruhi sifat fisik masker gel

peel off yang dihasilkan. Salah satu *gelling agent* yang dapat digunakan adalah polivinil alkohol (PVA). PVA mempunyai sifat *adhesive* yang mampu membantu memberikan efek lapisan film dan biasanya disebut dengan efek *peel off* yang pada saat kering dapat mengelupas (Santi *et al.*, 2019). PVA biasanya dapat digunakan sebagai basis, tetapi lapisan film yang terbentuk cenderung kaku (Amaliah *et al.*, 2018). Konsentrasi PVA dalam formulasi merupakan faktor terpenting yang dapat memberikan pengaruh pada hasil pembentukan film dalam masker wajah gel *peel off* pada saat digunakan dan pengeringannya (Kartikasari & Anggraini, 2018). Kelebihan PVA lainnya yaitu mampu membentuk lapisan film yang paling bagus dan memiliki sifat *emulsifying*, sehingga mampu menghasilkan masker gel *peel off* yang bagus (Sunnah *et al.*, 2018).

Gelling agent selain PVA yang dapat digunakan dalam sediaan masker gel *peel off* yaitu hidroksi propil metil selulosa (HPMC). HPMC sebagai *gelling agent* mampu meningkatkan elastisitas dari sediaan masker gel *peel off* (Amaliah *et al.*, 2018). Keuntungan lain dari HPMC yaitu dapat membentuk formula gel dalam waktu relatif cepat dan mampu melepaskan obat dengan sistem terkontrol (Sunnah *et al.*, 2018). HPMC mampu membentuk gel yang bening, jernih, bersifat netral dan mempunyai viskositas yang stabil dalam penyimpanan jangka panjang (Fitria *et al.*, 2018).

Berdasarkan latar belakang tersebut maka perlu dilakukan *review* artikel tentang kajian pengaruh PVA dan HPMC sebagai *gelling agent* terhadap sifat fisik masker gel *peel off*. *Review* artikel ini bertujuan untuk mengkaji

pengaruh kombinasi *gelling agent* terhadap sifat fisik masker gel *peel off* yang dihasilkan. Sifat fisik masker gel *peel off* yang diamati meliputi pH, daya sebar, daya lekat, viskositas dan waktu mengering. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui adanya pengaruh dari kombinasi *gelling agent* pada sifat fisik masker gel *peel off*.

B. Rumusan Masalah

1. Apakah kombinasi *gelling agent* memiliki pengaruh terhadap sifat fisik sediaan masker gel *peel off*?
2. Bagaimana pengaruh PVA dan HPMC sebagai *gelling agent* terhadap sifat fisik sediaan masker gel *peel off*?

C. Tujuan

1. Umum

Review artikel ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh kombinasi *gelling agent* terhadap sifat fisik sediaan masker gel *peel off* melalui analisis dari berbagai hasil penelitian yang terkait.

2. Khusus

- a. Untuk mengevaluasi kombinasi *gelling agent* terhadap sifat fisik sediaan masker gel *peel off* yang dihasilkan melalui analisis berbagai hasil penelitian terkait.
- b. Untuk mengevaluasi pengaruh HPMC dan PVA sebagai *gelling agent* terhadap sifat fisik sediaan masker gel *peel off* yang dihasilkan melalui analisis berbagai hasil penelitian terkait.

D. Manfaat

- a. Memberikan informasi tentang pengaruh kombinasi *gelling agent* terhadap sifat fisik sediaan masker gel *peel off* yang dihasilkan.
- b. Menambah pengetahuan dan informasi tentang formulasi yang baik pada sediaan masker gel *peel off* menggunakan *gelling agent* PVA dan HPMC.