

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Penampilan adalah salah satu daya tarik dari seseorang mulai dari pakaian, riasan wajah atau bahkan penampilan wajah alami. Seiring berkembangnya jaman semakin banyak penemuan suatu produk yang dapat meningkatkan dan merawat penampilan setiap orang menjadi sesuatu yang terlihat terawat dan cantik salah satunya dengan perawatan wajah. Masker *peel off* merupakan masker perawatan wajah dengan penggunaan yang mudah dan memiliki kegunaan yang sangat efektif untuk mengangkat sel kulit mati, kotoran kulit dan memperbaiki warna dan tekstur kulit wajah (Karmilah dan Rusli, 2018). Akhir-akhir ini bahan aktif masker *peel off* yang sedang dikembangkan yaitu menggunakan susu nabati berbahan jagung manis karena kandungan prokaroten, vitamin dan mineral.

Masker *peel off* merupakan masker wajah dalam bentuk gel yang praktis, karena setelah kering masker tersebut dapat langsung diangkat tanpa perlu dibilas dengan tujuan untuk mengangkat kotoran dan sel kulit mati (Lucida *et al.*, 2017). Penggunaan masker dalam perawatan wajah dapat sebagai *deep cleansing* yang menembus pori-pori, menyembuhkan bekas jerawat atau hiperpigmentasi, pencerah untuk mencerahkan warna kulit secara bertahap (Fauzi *et al.*, 2012). Penulis menemukan penelitian bahwa pati jagung (*Zea mays sacchrata*) dapat dijadikan

masker wajah dimana hasilnya memberikan nutrisi pada wajah dengan kandungan protein yang ada pada jagung manis membantu mengangkat kotoran dan radikal bebas dan juga mengatasi jerawat menjadi berkurang, kulit berminyak menjadi lembab, serta membantu mengangkat komedo dan diduga dengan adanya kandungan vitamin B1 dapat memberikan efek antioksidan yang mendukung sebagai perawatan kulit wajah sekaligus sebagai *deep cleansing* (Karmilah *et al*, 2018).

Susu jagung manis memiliki nutrisi yang baik untuk kulit meliputi prokaroten (karbohidrat, protein, dan sedikit lemak), vitamin dan mineral (Zuhra *et al.*, 2012; Muhajir *et al.*, 2014; Rafika, 2016). Kandungan thiamin (vitamin B1) dan prokaroten yang banyak terdapat pada jagung yang dapat dimanfaatkan untuk di jadikan masker *peel off* sebagai kosmetik perawatan wajah yang mengatasi jerawat, juga dapat memperbaiki struktur kulit, membantu mengangkat kotoran pada wajah akibat radikal bebas dan wajah yang berkomedo. Jagung yang digunakan untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah jagung manis segar yang berwarna kuning yang masih muda (Sari, 2015; Sugeng, 2014).

Perlu dikembangkan penelitian mengenai susu jagung manis yang dibuat sediaan kosmetika perawatan wajah, dalam hal ini masker *peel off* berbahan susu jagung manis perlu diuji potensinya sebagai kosmetika melalui evaluasi sifat fisika-kimia dan farmasetika. Penelitian ini bertujuan untuk menelaah kualitas sediaan

masker *peel off* dengan bahan utama susu jagung manis yang diolah berdasarkan lama waktu perebusan jagung manis dan komposisi dari bubur jagung manis.

Penelitian ini menerapkan rancangan dasar berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial meliputi perbandingan perlakuan waktu perebusan jagung manis meliputi 30 menit, 60 menit, dan 90 menit dan komposisi bubur jagung manis dengan air meliputi 5% b/v, 10% b/v, dan 15% b/v. Sediaan masker *peel off* dari susu jagung manis dievaluasi berupa uji organoleptik (warna, tekstur, rasa, aroma), uji pH, uji daya sebar  dan uji waktu kering. Penelitian ini memanfaatkan susu jagung manis sebagai suatu inovasi produk kosmetik dengan cara dibuat formulasi masker *peel off*.

1.2. Perumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini mengenai bagaimana perbedaan kualitas sediaan *masker peel off* dengan bahan utama susu jagung manis yang diolah berdasarkan lama waktu perebusan jagung manis dan komposisi dari bubur jagung manis?

1.3. Tujuan Penelitian

1.3.1. Tujuan Umum

Tujuan umum dalam penelitian ini yaitu mengetahui potensi susu jagung manis dalam pemanfaatan sebagai sediaan *masker peel off*.

1.3.2. Tujuan Khusus

1. Mengetahui kesesuaian formulasi masker *peel off* dari jagung manis berdasarkan evaluasi fisik.
2. Mengetahui komposisi bubur jagung dan lama waktu perebusan dalam pembuatan susu jagung yang efektif dari hasil evaluasi kualitas susu jagung.
3. Mengetahui susu jagung manis berpotensi untuk dijadikan sediaan masker *peel off*.

1.4. Manfaat Penelitian

1. Pengembangan manfaat jagung di sekitar Kabupaten Karawang sebagai bahan dasar susu nabati.
2. Menemukan formula baru dalam pembuatan masker *peel off* berdasarkan lama waktu perebusan dan komposisi bubur jagung manis bahan dasar jagung manis.
3. Menambahkan ilmu pengetahuan dan wawasan, serta referensi dalam sebuah penelitian tentang pembuatan masker *peel off* dengan bahan dasar jagung manis

