

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dalam peran utamanya, kulit melindungi tubuh dari unsur-unsur lingkungan yang berpotensi membahayakan. Diperlukan perawatan khusus untuk kulit wajah yang halus. Ada beberapa faktor yang mempengaruhi kesehatan kulit wajah. Hal tersebut adalah pengaruh lingkungan seperti paparan sinar matahari, polusi, iklim, penggunaan AC, penggunaan produk perawatan dan make up yang tidak sesuai dengan kondisi kulit, makanan serta Kelelahan (Wardah et al., 2019)

Kosmetik wajah dapat membantu menjaga kulit wajah Anda. Kerutan, penuaan, jerawat, dan penutupan pori-pori hanyalah beberapa masalah kulit yang dapat dibantu oleh kosmetik seperti krim, losion, masker, dan masker wajah *peel-off*. Masker wajah *peel-off* adalah cara terbaik untuk membuat kulit Anda bersih dan terhidrasi sekaligus. Lapisan tipis polimer terbentuk pada kulit sebagian besar masker wajah yang terkelupas. Karena gel mengering dengan cepat dan dapat dihilangkan dari kulit dengan cara mengelupasnya, Anda tidak perlu menggunakan air untuk menghapus masker *peel off*. Tidak hanya mudah digunakan, tetapi juga tidak menimbulkan rasa sakit (Yeni, 2019 )

Masker gel merupakan jenis masker yang nyaman dan mudah digunakan karena dapat dilepas segera setelah mengering dan biasa dikenal dengan istilah masker *peel-off* (Muflihunna & Mursyid, 2019). Biasanya, masker *peel-off* adalah pasta atau gel yang ketika diaplikasikan pada wajah akan menghasilkan lapisan tipis yang tembus pandang. Ketika masker telah mengering selama sekitar lima belas hingga tiga puluh menit, dapat melepas langsung lapisan tersebut dari wajah (Zubaydah & Fandinata, 2020). Dibandingkan jenis masker lainnya, masker gel *peel-off* memberikan beberapa keunggulan, dan formulasi gelnya memungkinkan untuk rileks dan membersihkan wajah secara optimal dan mudah. (Muflihunna & Mursyid, 2019) Manfaat masker *peel off* lainnya adalah dapat menjaga keremajaan kulit, mengangkat sel kulit mati, menghilangkan kulit atau mengurangi kekusaman kulit dan meningkatkan elastisitas kulit pada wajah. Selain itu, masker gel *peel-off* juga nyaman dan mudah digunakan. Setelah masker mengering, dapat melepas langsung dari kulit dengan mengupas lapisan gel secara perlahan; tidak diperlukan air untuk proses ini (Merwanta, 2019).

Salah satu buah yang banyak mengandung bahan potensial yang dapat digunakan untuk membuat masker adalah stroberi. Vitamin dan mineral yang menutrisi kulit yang ditemukan dalam stroberi menjadikannya bahan populer dalam masker. Karena kandungan antioksidannya yang tinggi, stroberi membantu memperlambat proses penuaan dan membuat merasa lebih berenergi. Nutrisi dalam stroberi dapat meningkatkan efek melembapkan pada kulit kering. Antioksidan dalam stroberi sangat bagus untuk kulit wajah.

Eksperimen menggunakan ekstrak daun pepaya 5%, 10%, dan 15% dalam formulasi masker gel *peel-off*. Uji penilaian meliputi uji organoleptik, homogenitas, pH, viskositas, waktu pengeringan, dan uji iritasi. Penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 15% menghasilkan sediaan masker gel *peel-off* terbaik. Hasil uji stabilitas organoleptik berupa konsistensi gel, bau yang khas, dan warna hijau kecoklatan. Berbeda dengan tidak adanya rasa tidak nyaman yang ditunjukkan pada uji iritasi, parameter lain yang diukur adalah pH 7, viskositas 3350 cp, dan waktu pengeringan 13 menit (Pradiningsih A, 2019).

penelitian masker gel *peel-off* 10%, 15%, dan 20% menggunakan ekstrak buah alpukat. Uji organoleptik, homogenitas, pH, dan stabilitas merupakan salah satu prosedur evaluasi yang dilakukan. Hasil uji organoleptik ketiga formulasi adalah gel; formulasi F1, F2, dan F3 mempunyai warna hijau dan beraroma wangi parfum. Semua masker lolos uji homogenitas. Semua sediaan memenuhi kriteria, terbukti dari tes pH yang didasarkan pada pH kulit. Uji stabilitas parameter organoleptik selama 30 hari (pengamatan minggu pertama hingga minggu keempat) menunjukkan bahwa bentuk, warna, dan aroma masker *peel off* tidak mengalami perubahan sejak awal produksi. Masker *peel-off* yang dibuat menggunakan ekstrak buah alpukat juga dimungkinkan (Manurung & Verawaty, 2021).

Penelitian dilakukan untuk mengembangkan kosmetik untuk wajah berdasarkan informasi yang diberikan di atas. Masker gel *peel-off* yang terbuat dari buah stroberi (*Fragaria sp.*) adalah salah satu sediaan yang berasal dari bahan alami.

## **1.2 Perumusan Masalah**

- a. Apakah ekstrak etanol buah stroberi (*Fragaria sp*) dapat diformulasikan menjadi sediaan masker gel *peel off* yang stabil?

- b. Bagaimanakah hasil evaluasi fisik sediaan masker gel *peel off* dari ekstrak etanol buah stroberi (*Fragaria sp.*) pada konsentrasi 10%, 15%, 20%?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

- a. Untuk mengetahui ekstrak etanol buah stroberi (*Fragaria sp*) dapat di formulasikan menjadi sediaan masker gel *peel off* yang stabil
- b. Untuk mengetahui hasil evaluasi fisik sediaan masker gel *peel off* dari ekstrak etanol buah stroberi (*Fragaria sp.*) pada konsentrasi 10%, 15%, 20%

### **1.4 Manfaat Penelitian**

- a. memberikan sumber kepada pembaca tentang pembuatan masker gel *peel-off* ekstrak etanol stroberi (*Fragaria sp.*), komponen alami yang digunakan dalam produk kecantikan kulit.
- b. memberikan data bagi penelitian selanjutnya mengenai topik formulasi masker gel *peel-off* ekstrak etanol stroberi (*Fragaria sp.*)