BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kulit wajah cantik, mulus, bersih, sehat, dan bebas dari kelainan kulit merupakan harapan bagi semua orang. Kulit mencerminkan kecantikan dan tingkat kebersihan seseorang. Kulit memerlukan perawatan secara rutin, salah satu cara yang digunakan perlu adanya pembersihan, penyegar, *peeling*, pelembab, masker, dan penguapan (Chomaria, 2018).

Kulit sehat, idealnya setiap 28 hari sekali kulit secara otomatis melakukan pergantian kulit dengan cara sel kulit akan mati dan digantikan oleh sel kulit baru. Namun karena faktor tertentu, tak jarang sel kulit mati tidak dapat terkelupas sehingga menyebabkan pertumbuhan sel kulit baru menjadi tidak normal.

Fungsi utama kulit melindungi bagian dalam tubuh dari pengaruh lingkungan luar seperti tekanan fisika, mekanik, kimiawi, bakteri, dan paparan sinar matahari (Yenni PT, Anti MR 2019.) Bertambahnya usia kulit akan mengalami aging (penuaan) sehingga menyebabkan kulit menjadi kusam dan kasar (Jayronia S 2016.) Untuk mengatasi hal tersebut, produk kosmetik *anti-aging* yang mengandung senyawa antioksidan dapat dijadikan sebagai perlindungan dan perawatan kulit. Senyawa antioksidan banyak terkandung dalam tanaman seperti pada buah, daun, akar, batang, dan bunga. Penelitian sebelumnya melaporkan penggunaan senyawa aktif yang mengandung antioksidan dapat digunakan sebagai bahan tambahan dalam formulasi produk kosmetik (Armadany FI dkk, 2015).

Masker *Peel Off* merupakan masker yang praktis, setelah kering masker tersebut dapat langsung diangkat tanpa perlu dibilas (biasa dikenal dengan sebutan masker *Peel Off*). Selain itu efek dari zat aktif pada masker dapat lebih lama berinteraksi dengan kulit wajah. Manfaat masker gel antara lain dapat mengangkat sel kulit mati agar kulit bersih dan segar. Masker dapat digunakan untuk membersihkan, melembabkan kulit dan mengecilkan pori-pori serta melenturkan otot-otot wajah (Budiman dkk., 2017).

Tomat cherry *(Solanum lycopersicum esculentum* Mill*)* merupakan salah satu bahan pangan dengan kandungan antioksidan yang cukup tinggi, selain itu ia termasuk kedalam produk hortikultura yang berpotensi, menyehatkan, dan

mempunyai prospek pasar yang cukup menjanjikan. Likopen, polifenol dan vitamin C adalah antioksidan yang terkandung di dalam tomat cherry *(Solanum lycopersicum esculentum* Mill*)* (Eveline et al., 2014). Likopen, polifenol dan vitamin C merupakan zat yang berpotensi sebagai anti penuaan kulit (Surbakti dkk, 2016).

Penelitian terdahulu tentang aktivitas antioksidan pada tomat sudah banyak dilakukan Pada manusia, ekstrak tomat cherry *(Solanum lycopersicum esculentum* Mill*)* memiliki aktivitas antioksidan yang paling besar pada konsentrasi 30% (Armadany et al., 2014). Penelitian selanjutnya menunujukkan bahwa ekstrak tomat cherry *(Solanum lycopersicum esculentum* Mill*)* cenderung stabil bila dibuat dalam sediaan masker (Faradiba et al., 2012). Pemanasan sampel memperngaruhi aktivitas antioksida sampel, dimana dengan adanya pemanasan akan meningkatkan aktivitas antioksida. Metode pengeringan sampel ekstrak dalam lemari pengeringan menyebabkan likopennya tercemar sehingga menurunkan aktivitas antioksida tomat Cherry. Pasta tomat Cherry mempunyai aktivitas antioksida lebih kuat di bandingkan dengan sari buah dan ekstrak tomat Cherry.

Berdasarkan khasiat yang terdapat pada Tomat Cherry *(Solanum lycopersicum esculentum* Mill*)* dapat berpotensi untuk dikembangkan menjadi suatu sediaan kosmetik yaitu masker *Peel Off*. Dalam pembuatan sediaan masker *peel off* sebagai *gelling agent* dan PVA sebagai basis.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka peneliti tertarik pada judul **"**FORMULASI DAN EVALUASI MASKER GEL *PEEL OFF* DARI PASTA BUAH TOMAT CHERRY *(Solanum lycopersicum esculentum* Mill*.)".*

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka perumusan masalah dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

a. Apakah ekstrak buah tomat cherry (*Solanum lycopersicum esculentum* Mill.) Dapat di formulasi dalam bentuk sediaan masker gel *Peel Off*?

b. Bagaimanakah evaluasi dari formulasi sediaan masker gel *Peel Off* dari ekstrak buah tomat cherry (S*olanum lycopersicum esculentum* Mill.)?

1.3 Tujuan Penelitian

a. Untuk mengetahui ekstrak buah tomat cherry *(Solanum lycopersicum esculentum* Mill.) Dapat di formulasi dalam bentuk sedian masker gel *Peel Off*.

b. Untuk mengetahui evaluasi dari formulasi sediaan masker gel *Peel Off* dari ekstrak buah tomat cherry *(Solanum lycopersicum esculentum* Mill.)

1.4 Manfaat Penelitian

a. Bagi peneliti

   Sebagai media belajar menambah pengetahuan dan pengalaman selama melakukan penelitian khususnya pemanfaatan masker gel *Peel Off* dari buah tomat cherry *(Solanum lycopersicum esculentum* Mill)

b. Bagi masyarakat

   Memberi informasi tentang masker gel *Peel Off* dari buah tomat cherry *(Solanum lycopersicum esculentum* Mill).