

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

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 yang digunakan untuk perawatan wajah adalah masker (Sriwidodo, 1986). Diantara jenis masker yang beredar dipasaran, salah satu jenis masker yang praktis digunakan adalah masker gel yang bisa langsung dikelupas setelah mengering atau yang biasa disebut dengan masker gel *peel-off* (Muliawan dan Suriana, 2013). Keunggulan masker gel *peel-off* dibandingkan dengan jenis masker yang lain adalah penggunaan dan pembersihannya yang mudah yaitu dengan cara diangkat atau dilepaskan seperti membran elastis.

Alasan pemilihan tipe masker gel *peel-off* pada penelitian adalah masker dapat digunakan langsung pada kulit wajah dengan cara mengoleskannya secara merata dan dapat dibersihkan dengan cara melepaskan lapisan film dari kulit wajah. Dalam hal ini komposisi bahan mempunyai peran yang penting dalam menentukan kualitas fisik sediaan masker gel *peel-off* seperti bahan pembentuk gel yang berpengaruh terhadap viskositas, daya sebar dan lama pengeringan sediaan tersebut.

Perkembangan sediaan kosmetik berbahan alam saat ini semakin pesat dikarenakan masyarakat lebih menyukai kosmetik berbahan alam dibandingkan dengan kosmetik berbahan kimia. Pati merupakan karbohidrat kompleks yang tidak larut dalam air, berbentuk bubuk putih, tidak berasa dan tidak berbau. Dalam dunia industri, pati dapat digunakan sebagai bahan baku maupun sebagai bahan tambahan seperti pengental (*thickening agent*), pembentuk gel (*gelling agent*), pembentuk film (*filming agent*) dan sebagai bahan penstabil (*stabilizing agent*). Hal ini disebabkan karena didalam pati terdapat kandungan amilosa dan amilopektin.

Pati merupakan salah satu bahan yang berpotensi untuk dijadikan sebagai *gelling agent*. Penelitian penggunaan pati termodifikasi sebagai bahan *gelling agent* juga pernah dilakukan oleh Sulastri *et al*, (2016) tentang pengaruh pati prigelatinisasi beras hitam sebagai bahan pembentuk gel terhadap mutu fisik sediaan masker gel *peel-off*. Hasil dari penelitian tersebut mengatakan bahwa penambahan pati prigelatinisasi dapat mempengaruhi karakteristik sediaan masker gel *peel-off* antara lain menurunkan nilai pH, viskositas semakin meningkat, daya sebar semakin kecil dan waktu mengering semakin singkat.

Umbi ganyong (*Canna edulis*) diketahui memiliki senyawa antioksidan alami. Menurut penelitian Mishra T, Goyal AK, Middha SK, Sen A. 2011, menunjukkan bahwa ekstrak dari umbi ganyong merupakan sumber antioksidan alami, yaitu kandungan *fenol* sebesar 42,71 mg/ml GAE dan kandungan *flavonoid* sebesar 21,92 mg/ml quercetin equivalent

pada 100 mg ekstrak umbi ganyong. Adanya komponen *fenolik* dan *flavonoid* pada tanaman ini diketahui merupakan antioksidan alami. Antioksidan berfungsi untuk melindungi tubuh dari kerusakan akibat oksidasi radikal bebas. *Flavonoid* yang merupakan tabir surya yang alami untuk mencegah kulit rusak oleh radikal bebas dan zat *fenolik* yang cukup efektif menghambat proses pembentukan melanin, sehingga pigmentasi akibat hormon, sinar matahari dan bekas jerawat dapat dicegah dan dikurangi (Myra Kharisma, 2014)

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, diperoleh rumusan masalah penelitian ini adalah:

1. Apakah pati ganyong dapat diformulasikan menjadi sediaan masker dalam bentuk masker gel *peel-off*?
2. Apakah konsentrasi pati ganyong mempengaruhi sifat fisik sediaan masker *peel off*?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui apakah pati ganyong dapat dimanfaatkan sebagai *gelling agent* pada sediaan masker gel *peel-off*.
2. Untuk mengetahui pengaruh konsentrasi pati ganyong terhadap sifat fisik sediaan masker gel *peel-off*.

D. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Teoritis

a. Bagi Ilmu Pengetahuan

Penelitian ini diharapkan mampu memberikan sumbangan pemikiran dan masukan bagi ilmu pengetahuan mengenai manfaat pati ganyong tergelatinasi yang dapat digunakan sebagai *gelling agent* pada sediaan masker gel *peel-off*.

b. Bagi Universitas Al-Irsyad Cilacap

Hasil penelitian dapat dijadikan sebagai kajian pustaka yang bersifat ilmiah tentang *gelling agent* pati ganyong tergelatinasi pada sediaan masker gel *peel-off*.

2. Manfaat Praktis

a. Bagi Mahasiswa

Menambah pengetahuan dan wawasan yang telah diperoleh selama masa perkuliahan, dan dapat mengetahui pengaruh konsentrasi pati ganyong tergelatinasi sebagai *gelling agent* pada sediaan masker gel *peel-off*.

b. Bagi Masyarakat

Memberikan kontribusi kepada masyarakat tentang pengembangan bentuk sediaan farmasi mengenai pati ganyong tergelatinasi yang merupakan berbahan alam diformulasikan menjadi sediaan masker gel *peel-off*.