

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Masker wajah gel *peel off* merupakan salah satu jenis sediaan masker wajah yang memiliki keunggulan dalam penggunaannya yaitu sediaananya berbentuk gel dapat memberikan kesejukan serta mampu merelaksasi dan membersihkan wajah secara maksimal dengan mudah (Phindo, 2016). Pemakaian masker jenis gel *peel off* relatif praktis dimana tidak terlalu menyita waktu. Selain itu, masker gel *peel off* memberi penampilan yang lebih baik pada saat pemakaian yaitu transparan atau semi transparan. Masker jenis gel *peel off* dapat memberi rasa ketat di kulit yang dapat membersihkan dan mengangkat kotoran pada lapisan tanduk yang rusak saat masker diangkat dari permukaan kulit wajah. Masker kecantikan jenis lain pada umumnya tidak membersihkan dan mengangkat kotoran dari permukaan kulit wajah secara sempurna karena pembersihannya hanya dengan pencucian saja (Paskaliani, 2015). Masker wajah *peel off* dapat meningkatkan hidrasi pada kulit yang kemungkinan terjadi karena adanya oklusi (Velasco *et al.*, 2014). Salah satu bahan alami untuk membuat masker wajah yaitu katekin gambir dan umbi wortel.

Katekin merupakan komponen utama yang terkandung pada tanaman gambir yang merupakan senyawa flavonoid. Katekin yang terkandung pada tanaman gambir berkhasiat dapat menghaluskan kulit sehingga banyak digunakan dalam produk kecantikan (Hidayat, 2015). Hasil penelitian Maurya dan Risvi (2009) menyatakan bahwa penggunaan katekin gambir dalam produk kosmetik dapat berkhasiat sebagai *antiaging*. Berdasarkan penelitian Ambarwati (2018) telah membuat sediaan masker dengan kandungan katekin gambir dengan konsentrasi 0,05% dan kombinasi askorbil palmitat 0,15% memiliki nilai IC_{50} sebesar 40,313 ppm.

Umbi wortel (*Daucus carota* L.) memiliki banyak kandungan senyawa antioksidan alami salah satunya yaitu karotenoid, provitamin A. Semakin jingga warna umbi wortel menunjukkan bahwa kandungan karotenoid yang terdapat pada umbi wortel semakin tinggi (Ting Sun, Phillip, Simon&Sherin, 2009). Berdasarkan penelitian Ulviana (2016), ekstrak umbi wortel dengan konsentrasi 0,5% telah dibuat menjadi sediaan masker yang berkhasiat untuk mencerahkan kulit. Hasil penelitian Maulina (2011) menyatakan bahwa ekstrak umbi wortel telah dibuat menjadi sediaan krim yang berkhasiat sebagai antioksidan. Berdasarkan

penelitian Febriyani, Gadri dan Sadiyah (2016), ekstrak umbi wortel dengan konsentrasi 10% telah dibuat menjadi sediaan lipstick yang berkhasiat sebagai pigmen alami yang dihasilkan warna orange. Hasil penelitian Kusuma (2015) menyatakan bahwa ekstrak wortel dengan konsentrasi 20% telah dibuat menjadi sediaan krim yang berkhasiat sebagai tabir surya dengan nilai SPF 2,40.

Karotenoid yang dikandung pada umbi wortel yaitu alfa karoten, beta karoten, gamma karoten, likopen dan zeta karoten yang dapat memberikan perlindungan tubuh terhadap pengaruh negatif dari radikal bebas. β -karoten merupakan senyawa yang diketahui dapat mencerahkan kulit serta senyawa β karoten yang terkandung pada umbi wortel dapat memberikan perlindungan terhadap sinar UV yang berbahaya bagi kesehatan kulit dan antioksidan yang terkandung dalam umbi wortel dapat bertindak sebagai tabir surya alami untuk kulit. Vitamin A yang terkandung dalam umbi wortel memiliki manfaat bagi kulit yaitu dapat mempertahankan tingkat pH normal kulit dan dapat membantu mencegah timbulnya jerawat dan menyembuhkan bekas jerawat (Ulviana, 2016).

Berdasarkan penelitian tersebut maka akan dibuat kombinasi katekin gambir dan umbi wortel dalam bentuk sediaan masker gel *peel off* yang diharapkan dapat mencerahkan dan membersihkan kulit, dengan mekanisme zat aktif yang berbeda sehingga dapat menghasilkan efek sinergis. Penggunaan bahan alami sebagai zat aktif pada penelitian ini karena dari beberapa penelitian diketahui bahwa ekstrak tanaman dapat menghambat sintesis melanin tanpa bersifat sitotoksik terhadap sel melanosit (Chang, 2009).

1.2 Tujuan Penelitian

1. Menentukan formula sediaan masker gel *peel-off* yang mengandung katekin gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) dan umbi wortel (*Daucus carota* L.) yang paling disukai panelis.
2. Menguji stabilitas sediaan masker gel *peel-off* yang disukai panelis.

1.3 Hipotesis

1. Ada salah satu formula sediaan masker gel *peel-off* yang mengandung katekin gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) dan umbi wortel (*Daucus carota* L.) yang paling disukai panelis.
2. Formula sediaan masker gel *peel off* yang mengandung katekin gambir dan umbi wortel stabil selama penyimpanan.