

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semua orang ingin memiliki kulit wajah yang cantik, mulus, bersih, sehat, dan bebas dari kelainan kulit. Kulit wajah yang sehat memerlukan perawatan rutin, yang meliputi pembersihan, penyegar, peeling, pelembab, masker, dan penguapan (Sari DJ et al., 2020).

Masker wajah organik biasanya berbentuk gel, pasta, atau bubuk dan terdiri dari bahan-bahan aktif yang menjaga kulit wajah tetap sehat. Karena tidak menimbulkan efek samping dan iritasi pada kulit, masyarakat saat ini beralih ke produk kecantikan yang terbuat dari bahan-bahan alami (Mirontoneng et al., 2020).

Wortel, juga dikenal sebagai *Daucus carota* L., adalah jenis sayuran yang dihilangkan pasak berdaging. berwarna jingga, penuh dengan mineral dan vitamin. Umbi dan akar wortel adalah bagian yang dapat dimakan. Wortel mengandung banyak zat yang dapat diperoleh tubuh dan membentuk zat yang bermanfaat. Kandungan beta-karoten dalam wortel berwarna orange. Salah satu manfaat utama beta-karoten adalah mencerahkan kulit wajah. (Mirontoneng et al., 2020).

Jenis mikronutrien non-enzimatik yang terdiri dari vitamin dan beta-karoten, antioksidan dari wortel membantu melindungi tubuh dari radikal bebas seperti polusi lingkungan, sinar ultraviolet, dan asap rokok, antara

lain, dengan meredam efek negatif yang disebabkan oleh mikronutrien ini (Mirontoneng et al., 2020).

Berdasarkan latar belakang diatas, perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui ekstrak wortel yang dikombinasikan dengan basis gel diformulasikan dalam bentuk masker organik bubuk.

1.2 Rumusan Masalah

1. Apakah serbuk Wortel (*Daucus carota* L.) yang dikombinasikan dengan basis gel dapat diformulasikan dalam sediaan masker organik?
2. Pada formulasi berapa yang memiliki aktivitas antioksidan paling baik?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Mengetahui apakah serbuk wortel (*Daucus carota* L.) dengan kombinasi basis gel dapat diformulasikan dalam sediaan masker organik.
2. Mengetahui Pada formulasi berapa yang memiliki aktivitas antioksidan paling baik.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dalam penelitian ini dapat memberikan pengetahuan bagi mahasiswa Universitas Bhamada Slawi dan masyarakat terkait tanaman wortel dengan kombinasi basis gel dapat di jadikan sediaan masker.