

PENDAHULUAN

Sumber daya alam adalah segala sesuatu yang muncul secara alami yang dapat digunakan untuk pemenuhan kebutuhan manusia, misalnya tanaman. Kalimantan Selatan memiliki potensi sumber daya alam yang sangat berlimpah, khususnya di daerah kabupaten Barito Kuala. Di daerah ini masih banyak hutan-hutan yang didalamnya terdapat beragam tanaman salah satunya adalah karamunting (*Melastoma polyanthum*).

Karamunting (*Melastoma polyanthum*) merupakan tanaman yang berasal dari Asia Selatan dan Asia Tenggara. Menyebar di daerah-daerah tropis dan subtropis sampai ketinggian 500 m dapat tumbuh pada berbagai habitat dan jenis tanah. Karamunting (*Melastoma polyanthum*) mengandung senyawa golongan fenolik, flavonoid, terpenoid dan antrakinon, di samping itu juga mengandung unsur natrium dan kalium. Tanaman karamunting (*Melastoma polyanthum*) dilaporkan memiliki aktivitas antioksidan yang kuat terutama pada buahnya⁽¹⁾.

Antioksidan merupakan senyawa yang mampu menangkal atau meredam dampak negatif oksidan dalam tubuh. Antioksidan diperlukan untuk mencegah atau mengurangi penyakit akibat radikal bebas. Radikal bebas adalah molekul yang kehilangan pasangannya, bersifat tidak stabil dan berusaha mencari pasangan dengan menempel pada sel sehat yang sudah berpasangan⁽²⁾.

Antioksidan dapat dimanfaatkan sebagai kosmetik untuk perawatan kulit untuk mencegah pembentukan radikal bebas baru, menetralkan serta menghindari

reaksi berantai sehingga memperlambat terjadinya penuaan dini akibat kerusakan kulit.

Berdasarkan uraian diatas, peneliti tertarik membuat formulasi buah karamunting (*Melastoma polyanthum*) menjadi suatu sediaan farmasi untuk memberikan kemudahan pengaplikasian pada kulit. Bentuk sediaan yang dipilih adalah emulgel. Emulgel merupakan salah satu bentuk sediaan kulit yang merupakan gabungan dari sediaan emulsi dan gel. Sediaan emulgel disebut juga sebagai sediaan emulsi yang viskositas fase airnya ditingkatkan melalui penambahan *gelling agent*. Kelebihan dari sediaan emulgel ini adalah nyaman digunakan dan mampu melekat dalam waktu yang relatif lama pada kulit⁽³⁾.

Tujuan dalam penelitian ini berdasarkan latar belakang, yaitu menghasilkan sediaan emulgel dari ekstrak etanol buah karamunting (*Melastoma polyanthum*) yang baik, stabil serta nyaman untuk digunakan dan menghasilkan sediaan emulgel dari ekstrak etanol dari buah karamunting (*Melastoma polyanthum*) yang memiliki aktivitas sebagai antioksidan.

Manfaat dalam penelitian ini, yaitu diharapkan dapat memberikan informasi ilmiah dari buah karamunting (*Melastoma polyanthum*) sebagai sumber antioksidan alami dan diharapkan dapat menghasilkan produk emulgel yang baik, stabil serta nyaman untuk digunakan yang berkhasiat sebagai antioksidan.