

PENDAHULUAN

Proses perusakan kulit yang ditandai oleh munculnya keriput, sisik, kering, dan pecah-pecah lebih banyak disebabkan oleh radikal bebas. Selain tampak kusam dan berkerut, kulit menjadi lebih cepat tua dan muncul flek-flek hitam. Salah satu penangkal efek buruk dari radikal bebas adalah senyawa antioksidan ⁽¹⁾.

Antioksidan merupakan senyawa yang dapat menghambat radikal bebas sehingga antioksidan dapat mencegah penyakit-penyakit yang disebabkan oleh radikal bebas ⁽²⁾. Didalam sistem biologis tubuh sudah terdapat antioksidan berupa enzim ⁽³⁾.

Adanya beberapa mikronutrien pada tumbuhan yang seperti vitamin A, C, E, asam folat, karotenoid, antosianin, dan polifenol memiliki kemampuan menangkal radikal bebas sehingga dapat dijadikan pengganti konsumsi antioksidan sintetis ⁽⁴⁾.

Nanas (*Ananas comosus* (L) Merr), merupakan salah satu jenis buah yang diminati oleh masyarakat, baik lokal maupun dunia. Nanas memiliki bagian-bagian yang bersifat buangan antara lain adalah kulit yang memiliki tekstur yang tidak rata dan berduri kecil pada permukaan luarnya. Kulit nanas hanya dibuang begitu saja sebagai limbah, padahal kulit nanas mengandung vitamin C, karotenoid dan flavonoid ⁽⁵⁾.

Kosmetika wajah tersedia dalam berbagai bentuk sediaan, salah satunya dalam bentuk masker. Bentuk sediaan masker yang banyak terdapat di pasaran adalah bentuk pasta atau serbuk, sedangkan sediaan masker dalam bentuk gel

masih jarang dijumpai, padahal masker dalam bentuk gel mempunyai beberapa keuntungan diantaranya penggunaan yang mudah, serta mudah untuk dibilas dan dibersihkan. Selain itu, dapat juga diangkat atau mudah dilepaskan seperti membran elastik ⁽⁶⁾. Berdasarkan hal-hal tersebut, maka dalam penelitian ini akan diformulasikan suatu sediaan masker gel *peel off* dari ekstrak kulit buah nanas.

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membuat sediaan masker gel *peel off* ekstrak etanol kulit buah nanas yang mempunyai aktivitas antioksidan.

Dari hasil penelitian diharapkan dapat memberikan informasi ilmiah tentang efek antioksidan dari ekstrak kulit buah nanas (*Ananas comosus* (L) Merr) yang diformulasikan dalam bentuk sediaan masker gel *peel off*.

