

ABSTRAK

Sabun Wajah Cair atau *Facial Wash* merupakan salah satu bentuk kosmetik yang digunakan pada wajah untuk membersihkan wajah dari minyak dan kotoran yang menempel. Debu, asap, polusi udara, bahkan paparan radiasi matahari merupakan pemicu timbulnya masalah pada kulit, tidak hanya itu barang elektronik yang biasa dipakai pun bisa mengakibatkan adanya radikal bebas seperti *handphone*, *computer/laptop*. Radikal bebas itu sendiri yaitu senyawa yang memiliki lebih electron yang tidak berpasangan akibatnya, proses penuaan dini pun akan terasa cepat. Produk sabun wajah cair (*Facial Wash*) berbahan aktif alami masih minim keberadaannya dipasaran, kebanyakan menggunakan antioksidan buatan yang diperoleh dari sintesis senyawa kimia. Senyawa antioksidan berperan penting dalam penanganan masalah adanya radikal bebas di dalam tubuh. salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai antioksidan adalah bunga kertas (*Bougainvillea glabra Choisy*) karena memiliki efektivitas sangat kuat, maka dari itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak bunga kertas pink yang diformulasikan kedalam sediaan *facial wash* dengan berbagai konsentrasi sediaan yaitu F1 dengan konsentrasi ekstrak 3%, F2 dengan konsentrasi ekstrak 5%, dan F3 dengan konsentrasi ekstrak 7%. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode DPPH (*1,1 Difenil, 2-pikrihidrazil*) dengan bantuan alat spektrofotometri UV-Vis dengan serapan Panjang gelombang 517 nm. Formula *facial wash* ekstrak bunga kertas pink (*Bougainvillea glabra Choisy*) memiliki IC_{50} secara berturut-turut F1 (51,5174 $\mu\text{g/mL}$), F2 (49,2437 $\mu\text{g/mL}$), dan F3 (26,1026 $\mu\text{g/mL}$) yang artinya semakin rendah nilai antioksidan semakin tinggi pula antioksidannya dan nilai $IC_{50} < 50 \mu\text{g/mL}$ dikatakan sangat kuat sehingga ekstrak etanol bunga kertas pink (*Bougainvillea glabra Choisy*) dapat diformulasikan kedalam sediaan *facial wash*. Uji stabilitas sediaan didapatkan perbedaan konsentrasi ekstrak berpengaruh pada daya busa.

Kata Kunci: *Facial Wash*, Radikal bebas, Antioksidan, Bunga Kertas Pink

ABSTRACT

*Liquid Facial Soap or Facial Wash is a form of cosmetic used on the face to clean the face of oil and dirt that sticks. Dust, smoke, air pollution, and even exposure to solar radiation are triggers for skin problems, not only that electronic goods that are commonly used can also cause free radicals such as cellphones, computers/laptops. Free radicals themselves are compounds that have more unpaired electrons as a result, the premature aging process will feel fast. Liquid facial soap products (Facial Wash) with natural active ingredients are still minimal in the market, mostly using artificial antioxidants obtained from the synthesis of chemical compounds. Antioxidant compounds play an important role in dealing with the problem of the presence of free radicals in the body. One of the plants that can be used as an antioxidant is paper flower (*Bougainvillea glabra* Chois) which means it has a very strong effectiveness, therefore this study aims to determine the effectiveness of pink paper flower extract which is formulated into preparations. facial wash with various concentrations of preparations, namely F0 with 0% extract concentration, F1 with 3% extract concentration, F2 with 5% extract concentration, and F3 with 7% extract concentration. The method used in this study using the DPPH method (1,1 Diphenyl, 2-picrihydrazil) with the help of UV-Vis spectrophotometry with an absorption wavelength of 517 nm. The facial wash formula of pink paper flower extract (*Bougainvillea glabra* Choisy) has an IC50 of F1 (51.5174 g/mL), F2 (49.2437 g/mL), and F3 (26.1026 g/mL), which means the lower the antioxidant value the higher the antioxidant and the IC50 value <50 g/mL is said to be very strong so that the pink paper flower (*Bougainvillea glabra* Choisy) ethanol extract can be formulated into facial wash preparations.*

Keywords: Facial Wash, Free Radicals, Antioxidants, Pink Paper Flowers, Formula facial wash