

ABSTRAK

FORMULASI DAN UJI FISIK SEDIAAN *FACE MIST* BUNGA KERTAS (*Bougainvillea*) (Oleh Yulianur Rahmah; Fairuz Yaumil Afra, Nur Rahmiati; 2024; 69 halaman)

Radikal bebas dapat menyebabkan timbulnya kerusakan kulit. Antioksidan merupakan salah satu kebutuhan kulit untuk mencegah kerusakan akibat radikal bebas. Untuk mengatasi hal tersebut, dapat menggunakan antioksidan alami yang terkandung dalam bunga kertas (*Bougainvillea*). Salah satu bahan dalam pembuatan *face mist* adalah gliserin sebagai pelembab. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh gliserin pada sediaan *face mist*. Variasi gliserin yang digunakan pada setiap formula yaitu 5% (F1); 10% (F2); 15% (F3). Dari penelitian ini didapatkan *face mist* berbentuk cair, berwarna coklat dan berbau khas bunga mawar. Hasil uji pH didapatkan 4,63 (F1); 4,6 (F2); 4,53 (F3). Hasil uji daya sebar semprot didapatkan 5,83 cm (F1); 6 cm (F2); 6,83 cm (F3). Hasil uji waktu kering didapatkan 02.40 menit (F1); 02.15 menit (F2); 01.42 menit (F3). Pada uji stabilitas (*cycling test*) diketahui bahwa ketiga formula dikatakan stabil. Dari penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa gliserin mempengaruhi daya sebar semprot dan waktu kering sediaan *face mist*.

Kata kunci : *Face Mist*, Bunga Kertas (*Bougainvillea*), antioksidan, gliserin.

ABSTRACT

FORMULATION AND PHYSICAL TEST OF PAPER FLOWER (Bougainvillea) FACE MIST MEDICATIONS (By Yulianur Rahmah; Fairuz Yaumil Afra, Nur Rahmiati; 2024; 69 pages)

Skin damage can be caused by free radicals. One of the things the skin requires to stop damage from free radicals is antioxidants. It can use the naturally occurring antioxidants found in paper flowers (Bougainvillea) to prevent this. Glycerin, a moisturizer, is one of the components used to make face mist. This study aimed to find out how glycerin affected the process of making facial mist. Each formula uses three glycerin variations: 5% (F1), 10% (F2), and 15% (F3). The facial mist used in this study was liquid, had a brown hue, and had a rose-like scent. Based on the test, the pH was 4.63 (F1), 4.6 (F2), and 4.53 (F3). The results of the spray spreadability test were 5.83 cm (F1) and 6 cm. The results of the dry time test were 02.40 minutes (F1), 02.15 minutes (F2) and 01.42 minutes (F3). The cycling test has shown that the three formulations are stable. This study indicates that glycerin has an impact on face mist's spray spreadability and dry time.

Keyword : *Face Mist, Paper Flower (Bougainvillea), antioxidants, glycerin.*