

## INTISARI

Tujuan penelitian adalah mengetahui pengaruh komposisi *lanolin* dan *beeswax* sebagai basis lipstik terhadap sifat fisik dan stabilitas lipstik dengan pewarna dari ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.). Kualitas lipstik dipengaruhi oleh komposisi bahan – bahan yang digunakan. Sehingga sifat fisik dan stabilitas lipstik erat kaitannya dengan basis yang digunakan, karena basis merupakan pembentuk utama dalam lipstik. Karenanya perlu penelitian tentang komposisi *lanolin* dan *beeswax* sebagai basis untuk mengetahui efek terhadap sifat fisik dan stabilitas lipstik.

Penelitian eksperimental ini dirancang menggunakan desain faktorial dengan dua faktor yaitu *lanolin* dan *beeswax*, dan dua level, yaitu level rendah dan level tinggi. Sifat fisik lipstik yang diamati adalah kekerasan lipstik setelah 48 jam pembuatan. Selain sifat fisik, dilihat stabilitas kekerasan lipstik yang diamati setelah penyimpanan 30 hari. Respon yang didapat diuji secara statistik menggunakan program *Design Expert* 9.0.6 dan R 3.2.2.

Hasil penelitian menunjukkan *lanolin* dan *beeswax* sebagai basis lipstik berpengaruh signifikan terhadap kenaikan respon kekerasan lipstik. Dimana *beeswax* mempunyai kontribusi yang paling besar dalam meningkatkan kekerasan lipstik. Dan keempat formula menunjukkan kestabilan selama 30 hari.

Kata kunci : lipstik, *lanolin*, *beeswax*, kekerasan, pewarna dari ekstrak kulit manggis, desain faktorial.

## ABSTRACT

The purpose of the research about the composition effect of lanolin and beeswax as a base toward hardness of lipstick with colorant added from hull of mangosteen (*Garcinia mangostana* L.). The physical characteristics and stability of lipstick is closely related to the base used, because it is the major of the body of lipstick. Therefore, this research was aimed to determinate the effects of the composition of lanolin and beeswax as the base to the physical characteristics and stability of lipstick with colorant from hull of mangosteen (*Garcinia mangostana* L.).

This study represents a pure experimental design using the application of factorial design with two factors such as lanolin-beeswax and two levels such as low level and high level. The physical characteristic hardness of lipstick during 48 hours. The stability of lipstick evaluated after 30 days storage. The data were analyzed statically using Design Expert 9.0.6 and R.3.2.2.

The result of this research showed that lanolin and beeswax as base of lipstick provide significant effect toward hardness of lipstick, and beeswax has the greatest contribution effect toward hardness of lipstick. Four formulations of lipstick with colorant of hull of mangosteen showed that they are stable in 30 days.

Keywords : lipstick, lanolin, beeswax, hardness, colorant from hull of mangosteen, factorial design.