

## INTISARI

Sediaan lipstik harus memenuhi persyaratan sifat fisik dan stabilitas yang baik. Sifat fisik sediaan lipstik meliputi kekerasan dan daya lekat. Sedangkan stabilitas dilihat dari nilai pergeseran kekerasan.

Sifat fisik dan stabilitas sediaan lipstik erat kaitannya dengan basis yang digunakan, karena basis merupakan pembentuk utama dalam lipstik. Oleh karena itu dilakukan penelitian tentang komposisi *ozokerite* dan *beeswax* sebagai basis untuk mengetahui efek terhadap sifat fisik dan stabilitas sediaan lipstik dengan pelembab minyak alpukat (*Persea americana* Mill.).

Penelitian ini adalah penelitian kuasi eksperimental dengan menggunakan desain faktorial. Pada penelitian lipstik dibuat dengan komposisi *ozokerite* : *beeswax* level rendah 20% : 13,33% dan level tinggi 26,66% : 20%. Kemudian dilakukan pengujian sifat fisik dan stabilitas sediaan.

Respon yang didapat diuji secara statistik menggunakan program Design Expert<sup>®</sup> versi 7.0.0 dan SPSS 16.0. Hasil penelitian menunjukkan *ozokerite* dan *beeswax* sebagai basis berpengaruh signifikan terhadap kenaikan respon kekerasan dan daya lekat lipstik, dengan nilai efek paling besar dari *ozokerite*. Pada pergeseran kekerasan pengaruhnya tidak signifikan.

Kata kunci : lipstik, *ozokerite*, *beeswax*, kekerasan, daya lekat, minyak alpukat, desain faktorial

## ABSTRACT

A good lipstick is a lipstick that have good points of physical characteristics and stability. Physical characteristics of lipstick include hardness and adhesiveness. The stability of lipstick can be seen from its shift value of hardness.

The physical characteristics and stability of lipstick is closely related to the base used, because it is the major shaper of the body of lipstick. Therefore, this reseach was aimed to determinate the effects of the composition of ozokerite and beeswax as the base to the physical characteristics and stability of lipstick with avocado (*Persea americana* Mill.) oil as emollient.

This research was a quasi experimental study based on factorial design application. In this study, the composition of ozokerite : beeswax in low level is 20% : 13,33% and high level 26,66% : 20%.

The physical characteristics and stability of lipstick were tested and the results were statistically analyzed using Design Expert<sup>®</sup> version 7.0.0 and SPSS 16.0. The result showed that ozokerite and beeswax significantly influenced the hardness and adhesion of lipstick, with the biggest effect from ozokerite but not significantly influenced the shift value of hardness.

Keywords : lipstick, ozokerite, beeswax, hardness, adhesiveness, avocado oil, factorial design