

# PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

## INTISARI

Sifat fisis sediaan lipstik minyak buah alpukat ditentukan dari komposisi *waxes* pada basis lipstik yang digunakan. Basis yang digunakan pada sediaan lipstik terdiri dari *waxes*, minyak, dan lemak. *Waxes* yang biasa digunakan pada basis lipstik adalah *beeswax* dan *candelilla wax*. Minyak buah alpukat yang diambil dari daging buah alpukat dapat digunakan sebagai pelembab pada sediaan lipstik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek *beeswax*, *candelilla wax*, dan interaksi keduanya terhadap sifat fisis dari sediaan lipstik. Penelitian ini merupakan rancangan yang bersifat kuasi eksperimental menggunakan aplikasi desain faktorial dengan dua faktor, yaitu *beeswax-candelilla wax* dan dua level, yaitu level rendah-level tinggi. Sifat fisis sediaan lipstik yang diamati adalah kekerasan dan daya lekat lipstik 48 jam setelah pembuatan. Selain sifat fisis, dilihat stabilitas dari sediaan lipstik yaitu stabilitas kekerasan yang diamati dengan pergeseran kekerasan setelah penyimpanan 1 bulan. Data dianalisis secara statistik menggunakan *Design Expert 7.0.0* dengan taraf kepercayaan 95% untuk mengetahui signifikansi ( $p < 0,05$ ) dari setiap faktor dan interaksinya dalam memberikan efek.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *beeswax*, *candelilla wax*, dan interaksi keduanya memberikan efek yang tidak signifikan terhadap kekerasan. *Beeswax* memberikan efek yang signifikan terhadap daya lekat. Untuk stabilitas kekerasan, interaksi antara *beeswax* dengan *candelilla wax* memberikan efek yang signifikan terhadap pergeseran kekerasan.

Kata kunci : *beeswax*, *candelilla wax*, lipstik, minyak buah alpukat (*Persea americana* Mill.), desain faktorial

## ABSTRACT

Physical characteristics of a lipstick avocado oil is determined from the composition of waxes in the base used in lipstick. The base used in lipstick preparations consist of waxes, oils, and fats. Waxes commonly used in lipstick preparations base is beeswax and candelilla wax. Avocado oil taken from the meat of an avocado can be used as a moisturizer in the preparation of this lipstick.

This study aims to determine the effects of beeswax, candelilla wax, and interactions of beeswax and candelilla wax toward the physical characteristics of lipstick. This study represents a quasi experimental design using the application of factorial design with two factors such as beeswax-candelilla wax and two levels such as low level-high level. There are some physical characteristics which are evaluated such as lipstick hardness 48 hours and lipstick adhesion 48 hours, some stability characteristics is evaluated such as the alteration of hardness after 1 month storage. The data were analyzed statically using Design Expert 7.0.0. with confidence level 95%, to know the significancy ( $p < 0,05$ ) of every factor and interaction in contributing to the effect.

The result of this research showed that beeswax, candelilla wax, and the interactions give insignificant effect against the hardness. Beeswax give significant effect against the adhesion. Interaction beeswax and candelilla wax give significant effect against the alteration of hardness.

Keywords: beeswax, candelilla wax, lipstick, avocado oil (*Persea americana* Mill.), factorial design