

ABSTRAK

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *LIP BALM* MADU KELULUT (*Meliponini Honey*) (Oleh Prila Rahmatika; Pembimbing apt. Dyera Forestryana, M.Si dan apt. Rahmi Muthia, M.Si : Halaman)

Kulit bibir memerlukan antioksidan untuk melindungi dari paparan polusi dan sinar matahari yang menyebabkan radikal bebas. Sifat antioksidan madu dapat melindungi bibir dari infeksi, peradangan, memberikan kelembaban bibir, dan pecah-pecah. Madu kelulut (*Meliponini Honey*) mengandung antioksidan alami seperti vitamin C, B3, asam organik, asam fenolik, flavonoid, vitamin A dan vitamin E.. Tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan inovasi *lip balm* Madu Kelulut (*Meliponini Honey*) melalui metode pembuatan yang tepat, karakterisasi sifat fisik dan kimia serta mengevaluasi potensi *lip balm*. Metode penelitian ini adalah eksperimental. Penelitian ini dilakukan dengan membuat sediaan pelembab bibir (*lip balm*) yang selanjutnya dilakukan pemeriksaan fisik meliputi pemeriksaan organoleptis, pemeriksaan homogenitas, uji pH, uji iritasi, uji kelembapan uji daya sebar, uji hedonik terhadap variasi sediaan yang dibuat. Hasil evaluasi fisik sediaan *lip balm* yang dihasilkan memenuhi persyaratan uji homogenitas, uji pH 5-6 dan tidak mengiritasi kulit bibir. Berdasarkan hasil analisis statistik *Sample Paired T Test* pada uji kelembaban bibir terdapat perbedaan yang signifikan terhadap kelembaban panelis ($p < 0,05$). Terdapat beberapa faktor yang mungkin mempengaruhi perbedaan kelembaban bibir yaitu faktor lingkungan, faktor genetik dan faktor pada pola makan, dan nutrisi.

Kata Kunci : *Madu Kelulut, lip balm, pelembab bibir.*

ABSTRACT

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *LIP BALM* MADU KELULUT (*Meliponini Honey*) (Oleh Prila Rahmatika; Pembimbing apt. Dyera Forestryana, M.Si dan apt. Rahmi Muthia, M.Si : Halaman)

The skin of the lips needs antioxidants to protect against exposure to pollution and sunlight that causes radicals. The antioxidant of honey can protect the lips from infection, inflammation, provide moisture, and chapping. Kelulut honey (*Meliponini Honey*) contains natural antioxidants such as vitamin C, B3, organic acids, phenolic acids, flavonoids, vitamin A and vitamin E. The purpose of this research is to produce lip *balm innovation* Kelulut Honey (*Meliponini Honey*) through the right manufacturing method, characterization of physical and evaluating the potential of *lip balm*. This research method is experimental. This research was carried out by making lip balm preparations which were followed by physical examinations including organoleptic examinations, homogeneity, pH tests, irritation tests, humidity tests, dispersion tests, hedonic tests on the variations of preparations made. The results of the physical evaluation of the *lip balm preparation* produced meet the requirements of the homogeneity test, pH test 5-6 and do not irritate the lip skin. Based on the results of the statistical analysis of the *Sample Paired T Test* on the lip moisture test, there was a significant difference in the moisture of the panelists ($p < 0.05$). There are several factors that may affect the difference in lip moisture, namely environmental factors, genetic and dietary factors, and nutrition.

Keywords : *Kelulut honey, lip balm.*