

## ABSTRACT

### **FORMULATION AND PHYSICAL QUALITY OF OLIVE OIL (olive oil) LIPBALM USING CERA ALBA AND OLIVE OIL CONCENTRATION VARIATIONS**

Olive oil (oleum oliva) contains various kinds of vitamins such as vitamins A, B1, B2, C, D, E, K, and various kinds of minerals such as calcium, iron, sodium, and potassium. The content of fat-soluble vitamin E can protect skin cells and harmful free radicals.

Making olive oil lipbalm using the M / A type method. Olive oil lipbalm in this study uses a variety of different concentrations, namely F1 olive oil 8.45% and cera alba 3.3% F2 olive oil 8.75% and cera alba 3%, F3 olive oil (olive oil) 9.05% and cera alba 2.7%. After that lipbalm is tested for physical quality and good lipbalm stability. The physical quality test includes organoleptic test, homogeneity test, pH test, viscosity test, adhesion test and spreadability test, while the lipbalm stability test was observed for 21 days. Data were analyzed statistically ANOVA.

The results showed that oil lipbalm F1 olive oil 8.45% and cera alba 3.3% F2 olive oil 8.75% and cera alba 3%, F3 olive oil 9, 05% and alba cera 2.7%. Lipbalm can be made that meets the physical quality test and there is a difference in viscosity, adhesion test, and unstable dispersion power as the weeks get harder.

---

keywords: lipbalm,olive oil,cera alba

## INTISARI

### **FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK LIPBALM MINYAK ZAITUN (*olive oil*) MENGGUNAKAN VARIASI KONSENTRASI CERA ALBA DAN MINYAK ZAITUN (*olive oil*)**

Minyak zaitun (*oleum oliva*) mengandung berbagai macam vitamin seperti vitamin A, B1, B2, C, D, E, K, dan berbagai macam mineral seperti kalsium, zat besi, sodium, dan potasium. Kandungan vitamin E yang larut dalam lemak dapat melindungi kulit sel dan radikal bebas yang berbahaya.

Pembuatan lipbalm minyak zaitun menggunakan metode tipe M/A. Lipbalm minyak zaitun dalam penelitian ini menggunakan berbagai macam konsentrasi yang berbeda, yakni F1 minyak zaitun (*olive oil*) 8,45% dan cera alba 3,3% F2 minyak zaitun (*olive oil*) 8,75% dan cera alba 3%, F3 minyak zaitun (*olive oil*) 9,05% dan cera alba 2,7%. Setelah itu lipbalm diuji mutu fisik dan stabilitas lipbalm yang baik. Pengujian uji mutu fisik meliputi: uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, uji daya lekat dan uji daya sebar, sedangkan untuk uji stabilitas lipbalm diamati selama 21 hari. Data dianalisis secara statistik ANOVA.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa lipbalm minyak F1 minyak zaitun (*olive oil*) 8,45% dan cera alba 3,3% F2 minyak zaitun (*olive oil*) 8,75% dan cera alba 3%, F3 minyak zaitun (*olive oil*) 9,05% dan cera alba 2,7%. dapat dibuat lipbalm yang memenuhi uji mutu fisik dan ada perbedaan viskositas, uji daya lekat, dan daya sebar tidak stabil karena makin ke minggu makin keras.

---

Kata kunci : lipbalm,minyak zaitun,cera alba