

**PENGARUH PENAMBAHAN NATRIUM ALGINAT PADA PEMBUATAN
SKIN LOTION DARI MINYAK KELAPA MURNI (VCO)**

FAJRI IBRAHIM CHOLIDY

111122023



Dosen Pembimbing :

1. Neswati, S.TP, M.Si
2. Prof. Dr. Ir. rer-nat Anwar Kasim

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

Pengaruh Penambahan Natrium Alginat Pada Pembuatan *Skin Lotion* dari Minyak Kelapa Murni (*Virgin Coconut Oil*)

Fajri Ibrahim Cholidy, Neswati, Anwar Kasim

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan natrium alginat terhadap karakteristik *skin lotion* dan untuk mengetahui penambahan natrium alginat terbaik. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan dan 3 kali ulangan. Data dianalisa secara statistik dengan menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Perlakuan pada penelitian ini adalah penambahan natrium alginat sebesar 0,5%; 1%; 1,5%; 2%; dan 2,5%. Pengamatan pada produk *skin lotion* yang dihasilkan adalah uji organoleptik, uji sifat fisik, uji sifat kimia, uji kelembaban produk, uji total mikroba dan uji iritasi. Uji Sifat fisik *skin lotion* meliputi viskositas, bobot jenis, stabilitas emulsi dan uji sifat kimia yang diamati adalah pH. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan penambahan natrium alginat pada *skin lotion* berpengaruh nyata terhadap viskositas, kelembaban produk dan pH serta tidak berpengaruh nyata terhadap bobot jenis dan stabilitas emulsi. Produk terbaik berdasarkan organoleptik *skin lotion* adalah perlakuan C (Penambahan natrium alginat 1,5%), dengan persentase panelis yang menyatakan tingkat homogenitas 63%, sedangkan hasil uji sifat fisik dan kimia *skin lotion* perlakuan C (*Skin lotion* dengan penambahan natrium alginat 1,5%) adalah viskositas 10500 cP; bobot jenis 0,926; stabilitas emulsi 100%; kelembaban produk 92,52%; pH 7,497; nilai iritasi 0; total mikroba $3,0 \times 10^3$ cfu/ml.

Kata Kunci : natrium alginat, *virgin coconut oil*, *skin lotion*

The Effect of Addition of Natrium Alginate on Making Skin Lotion From Virgin Coconut Oil

Fajri Ibrahim Cholidy, Neswati, Anwar Kasim

ABSTRACT

This research was aimed to determine the effect of addition of natrium alginate toward characteristic of skin lotion and to determine the best addition of natrium alginate. This research used a completely randomized design (CRD) consisting of 5 treatments and 3 replications. Data were analyzed statistically using ANOVA followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% significance level. Treatment in the present research is the addition of natrium alginate at 0,5%; 1%; 1,5%; 2%; and 2,5%. The observations to the result of skin lotion product were organoleptic, physical analysis, chemical analysis, product moisturize test, microbiological analysis and irritation test. The physical analysis which is observed such as viscosity, specific gravity, emulsion stability and chemical analysis which is observed such as pH value. The result of this research showed that the difference in concentration of natrium alginate to skin lotion significantly affected to viscosity, moisture activities of product and pH and did not significantly affected to specific gravity and emulsion stability. The best products based on organoleptic test on skin lotion was treatment C (addition of natrium alginate 1,5%), with an average of panelists score to homogeneity 63%, while the result physical and chemical analysis skin lotion of treatment C (addition of natrium alginate 1,5%) is viscosity 10500 cP; specific gravity 0,926; emulsion stability 100%; product moisture 92,52%; pH value 7,497; irritation value 0; and total plate count $3,0 \times 10^3$ cfu/ml.

Keywords : *natrium alginat, virgin coconut oil, skin lotion*