

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN  
JURUSAN FARMASI  
Laporan Tugas Akhir, Juli 2022**

**Septi Yunita Sari**

**Formulasi Sediaan *Body Lotion* Ekstrak Buah Nanas (*Ananas comosus (L.) Merr.*).**

**xviii + 95 halaman, 4 gambar, 11 tabel dan 12 lampiran**

**ABSTRAK**

Buah nenas mengandung asam ananasat, asam sitrat, saponin, tanin, flavonoid, polifenol dan enzim bromelin. Selain itu buah nenas juga mengandung vitamin C dan vitamin A (retinol). *Body Lotion* memiliki kemampuan untuk melembabkan. Lotion memiliki kemampuan untuk melembabkan.

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui konsentrasi ekstrak buah nenas yang didapat dalam buah nenas dan pengaruh variasi konsentrasi ekstrak buah nenas terhadap bentuk fisik formulasi sediaan *body lotion*. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah ekstrak buah nenas sebagai zat aktif dengan konsentrasi 0%, 5%, 8% dan 10%. Variabel terikatnya adalah karakteristik fisik *lotion* ekstrak buah nenas meliputi organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar, *cycling test* dan kesukaan. Metode penelitian adalah penelitian eksperimental laboratorium. Pada penelitian ini dilakukan 4 perlakuan dengan 3 konsentrasi dan 1 kontrol negatif. Evaluasi sediaan *body lotion* ekstrak buah nenas meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji daya sebar, uji *cycling test* dan uji kesukaan. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa dalam ekstrak buah nenas (*Ananas comosus (L.) Merr.*) dengan variasi konsentrasi 0%, 5%, 8%, dan 10% memiliki peningkatan warna dari putih kekuningan, kuning dan kuning kecoklatan. Sedangkan untuk F1 berbau lemah ekstrak buah nenas dan untuk F2 dan F3 berbau kuat ekstrak buah nenas, untuk tekstur pada F1, F2 dan F3 memiliki tekstur kental setengah padat cenderung kental memiliki susunan yang homogen, memiliki pH 5,2-6,0 dan memenuhi syarat, nilai daya sebar berkisar antara 6-7 cm, dan formula yang paling disukai peneliti yaitu formula F1 dengan konsentrasi 5%. Dari hasil peneliti ini dapat disimpulkan formulasi sediaan *body lotion* ekstrak buah nenas (*Ananas comosus (L.) Merr.*) Pada uji *cycling test* didapatkan stabil pada uji organoleptis, tidak stabil pada uji pH dan uji daya sebar.

Kata kunci : Formulasi *body lotion*, ekstrak buah nenas  
Daftar bacaan : 56 (1979-2019)

**POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGPUR  
PHARMACEUTICAL DEPARTMENT  
Final Project Report, June 2021**

**Septi Yunita Sari**

*Formulation Of Body Lotion Pineapple Extract (Ananas comosus (L.) Merr).*

*xviii + 95 pages, 4 pictures, 11 tables dan 12 attachments*

**ABSTRACT**

*Pineapple contains ananasic acid, citric acid, saponins, tannins, flavonoids, polyphenols and bromelain enzymes. In addition, pineapple also contains vitamin C and vitamin A (retinol). Body Lotion has the ability to moisturize. Lotion has the ability to moisturize.*

*The purpose of this study was to determine the concentration of pineapple extract obtained in pineapple fruit and the effect of variations in the concentration of pineapple extract on the physical form of the body lotion formulation. The independent variable in this study was pineapple fruit extract as the active substance with concentrations of 0%, 5%, 8% and 10%. The dependent variable is the physical characteristics of the pineapple extract lotion including organoleptic, homogeneity, pH, dispersion, cycling test and preference. The research method is a laboratory experimental research. In this study, 4 treatments were carried out with 3 concentrations and 1 negative control. Evaluation of pineapple fruit extract body lotion preparation includes organoleptic test, homogeneity test, pH test, dispersion test, cycling test and preference test. The results obtained showed that in the extract of pineapple (Ananas comosus (L.) Merr). with variations in concentration of 0%, 5%, 8%, and 10% had an increase in color from yellowish white, yellow and brownish yellow. Meanwhile for F1 with a weak smell of pineapple extract and for F2 and F3 with a strong smell of pineapple extract, for textures in F1, F2 and F3 which have a thick semi-solid texture, tend to be thick, have a homogeneous composition, have a pH of 5.2-6.0 and meet terms, the dispersion value ranges from 6-7 cm, and the most preferred formula by the researcher is the F1 formula with a concentration of 5%. From the results of this study, it can be concluded that the formulation of the body lotion preparation of pineapple fruit extract (Ananas comosus (L.) Merr). In the cycling test, it was said to be stable in the organoleptic test, unstable in the pH test and dispersion test.*

*Keywords : formulation of body lotion, pineapple extract (Ananas comosus (L.) Merr).*

*Reading list : 56 (1979-2019)*