

**Pengaruh HPMC Terhadap Kestabilan Fisik Sediaan Hand Sanitizer
Sari Buah Nanas (*Ananas comosus* (L) (Merr.))**

KARYA TULIS ILMIAH

*Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
mengikuti ujian Diploma III Farmasi*

OLEH

SERLIN FEBRIANTI J. TAIB

NIM : 821312052



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
JURUSAN FARMASI**

2016

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul :

**PENGARUH HPMC TERHADAP KESTABILAN FISIK SEDIAAN HAND
SANITIZER SARI BUAH NANAS (*Ananas comosus* (L) (Merr)).**

Oleh

SERLIN FEBRIANTI J. TAIB

NIM. 821 312 052

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing I



Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt

NIP. 19711217 200012 2 001

Pembimbing II



Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt

NIP. 19761025 200812 1 003

Mengetahui

Ketua Program Studi D-III Farmasi



Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

NIP. 19770422 200604 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul :

**PENGARUH HPMC TERHADAP KESTABILAN FISIK SEDIAAN HAND
SANITIZER SARI BUAH NANAS (*Ananas comosus*) (L) (Merr)).**

Oleh

SERLIN FEBRIANTI J. TAIB

NIM. 821 312 052

Telah dipertahankan didepan dewan penguji :

Hari / Tanggal : Senin / 04 April 2016

Waktu : 08.00 – 09.00 wita

Penguji

1. **Mohamad Adam Mustapa, S,Si .,M.Sc**
NIP. 19770422 200604 1 003
2. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si.,Apt**
NIP. 19711217 200012 2 001
3. **Robert Tungadi, S.Si.,M.Si.,Apt**
NIP. 19761025 200812 1 003

1.
2.
3.

Gorontalo, April 2016

Dekan Fakultas Olahraga Dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes

NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Serlin Febrianti J. Taib. 2015. Pengaruh HPMC Terhadap Kestabilan Fisik Sediaan Hand Sanitizer Sari Buah Nanas (*Ananas comosus* (L) (Merr)). Karya Tulis Ilmiah, Jurusan Farmasi. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdul Kadir., S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Robert Tungadi., S.Si., M.Si., Apt.

Hand sanitizer merupakan cairan pembersih tangan berbahan dasar alkohol yang digunakan untuk membunuh mikroorganisme dengan cara pemakaian tanpa dibilas dengan air. Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat eksperimen dengan tujuan untuk mengetahui apakah sari buah nanas dapat diformulasikan sebagai sediaan hand sanitizer dan untuk mengetahui pengaruh HPMC terhadap kestabilan fisik sediaan hand sanitizer sari buah nanas. Buah nanas yang mengandung enzim bromelin yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri dibuat sebagai sediaan hand sanitizer sebagai gel antiseptik tangan. Buah nanas yang telah diperoleh sarinya diformulasikan kedalam bentuk sediaan hand sanitizer. Hand sanitizer sari buah nanas menggunakan HPMC sebagai gelling agent yang dibuat dalam 3 konsentrasi yaitu 1,75%, 2% dan 2,25%. HPMC dikembangkan terlebih dahulu dengan menggunakan air dingin. Selama proses pengembangan, dilakukan pengadukan pada waktu 5 menit, 7 menit dan 10 menit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa HPMC pada konsentrasi 1,75% memberikan kestabilan fisik pada sediaan hand sanitizer sari buah nanas dibandingkn HPMC pada konsentrasi 2% dan 2,25%.

Kata Kunci : Hand Sanitizer, Sari Buah Nanas, Buah Nanas (*Ananas comosus*).

ABSTRACT

Serlin Febrianti J. Taib. 2015. **The Influence of HPMC on the Physical Stability of Hand Sanitizer Made From Pineapple (*Ananas comosus* (L) (Merr)) Extract.** Scientific Writing, Department of Pharmacy. Faculty of Health Science and Sports, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Widayasanti Abdul Kadir, S. Si., M. Si., Apt. and Co-supervisor is Robert Tungadi, S. Si., M. Si., Apt.

Hand sanitizer is hand-cleaning liquid with alcohol as its basic ingredients and used to kill germs and microorganism without having to rinse it with water. This research is an experimental research aims to find out whether the pineapple fruit can be formulated as hand sanitizer and to find out whether there is any influence of HPMC on the physical stability of hand sanitizer made from pineapple fruit extract. Pineapple fruit contains bromelain enzyme that can prevents the growth of bacteria is made into hand sanitizer as hand antiseptic gel. The extract of pineapple is made into hand sanitizer. This hand sanitizer uses HPMC as the gelling agent and was made into three concentrate of 1.75%, 2%, and 2.25%. the HPMC is cultivated first using the cold water. During the cultivation process, the agent is stirred on the 5th minute, 7th minute, and on the 10th minute. This research shows that the HPMC in 1.75% concentrate shows physical stability of hand sanitizer product made from pineapple extract compared to HPMC in other concentrates.

Keywords: Hand Sanitizer, Pineapple Extract, Pineapple Fruit (*Ananas comosus*).

