

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**PENGARUH HPMC TERHADAP KESTABILAN FISIK GEL SARI BIJI  
KETIMUN (*Curcuma Sativa L.*)**

Oleh

**LOLIP ABUDJULU**  
NIM: 821313005

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



**Dr. Teti S. Tuloli, M.Si, Apt**  
NIP: 19802202 200801 2 007

**Pembimbing 2**



**Nurain Thomas, S.Si, M.Si, Apt**  
NIP: 19821231 200801 2 012

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi D III Farmasi**



**Moh. Adam Mustapa, S.Si, M.Si**  
NIP: 19770422 200604 1 003

**LEMBAR PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul :

**PENGARUH HPMC TERHADAP KESTABILAN FISIK GEL SARI BIJI  
KETIMUN (*Curcuma Sativa L.*)**

Oleh

**LOLIP ABUDJULU**

**NIM: 821313005**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal : Kamis/29-12-2016

Waktu : 13.33-Selesai

Penguji :

1. **Dr.Teti STuloli.,M.Si.Apt**  
NIP : 19800220 200801 2 007

2. **Nurain Thomas.,S.Si,M.Si.,Apt**  
NIP:19821231 200801 2 012

3. **Mohamad Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc**  
NIP : 19770422 200604 1 003

1.....  
2.....  
3.....

Gorontalo, Desember 2016  
Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan  
Universitas Negeri Gorontalo



## ABSTRAK

**ABUDJULU LOLIP 2016. “Pengaruh HPMC terhadap Kestabilan Fisik Gel Sari Biji Ketimun (*Curcumis Sativus L.*)”. Karya Tulis Ilmiah. Program studi DIII Farmasi. Jurusan Farmasi. Fakultas olahraga dan kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 : Dr.Teti S. Tuloli.,M.Si.,Apt Pembimbing II : Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt**

Salah satu bahan alam yang dapat di formulasikan dalam bentuk sediaan gel adalah ketimun. Tujuan penelitian ini untuk melihat pengaruh HPMC terhadap kestabilan fisik gel Sari Biji Ketimun (*Curcumis Sativus L.*). Formula gel Sari Biji Ketimun (*Curcumis Sativus L.*) menggunakan basis HPMC dengan variasi konsentrasi yaitu 1,5%, 2%, dan 2,5%. Pengujian kestabilan fisik gel meliputi viskositas, organoleptis, homogenitas, dan pH. Hasil penelitian menunjukkan bahwa formula dengan konsentrasi HPMC 2% memiliki stabilitas fisik yang baik dan tidak memiliki perbedaan yang signifikan.

**Kata kunci : Gel Sari Biji Ketimun (*Curcumis Sativus L.*), Stabilitas Fisik.**

## ABSTRACT

**ABUDJULU LOLIP. 2016. "HPMC influence on the stability of the Physical Gel cucumber seed extract( *Curcumis sativus L.* )" . Scientific papers. DIII study program Pharmacy . Department of Pharmacy . Faculty of sport and health . State University of Gorontalo . Supervisor 1 : Dr.Teti S.Tuloli.,M.Si.,Apt Supervisor II : Nur Ain Thomas , S.Si. , M.Sc. , Apt**

One of the natural ingredients that can be formulated in a gel dosage form is cucumber. The purpose of this study to see the effect on the physical stability HPMC gel Sari Cucumber seeds (*Curcumis sativus L.*). Sari gel formula Cucumber seeds (*Curcumis sativus L.*) using a base HPMC with varying concentrations of 1.5%, 2% and 2.5%. Testing of physical stability of the gel include viscosity, organoleptic, homogeneity, and pH. The results showed that the formula at a concentration of 2% HPMC has good physical stability and do not have significant differences.

**Keywords : Gel Cucumber seeds Extract (*Curcumis sativus L.*), Physical Stability.**