

**PENGARUH AMILUM SAGU PREGELATINASI DAN
POLIVINILPIROLIDON SEBAGAI BAHAN PENGIKAT TERHADAP
SIFAT FISIK TABLET HISAP KETOKONAZOL**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Menempuh Ujian Sarjana Farmasi
Pada Fakultas Olahraga Dan Kesehatan*

Oleh :

**SITTI NURTIAH ARSAD
821 412 023**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
2016**

**PENGARUH AMILUM SAGU PREGELATINASI DAN
POLIVINILPIROLIDON SEBAGAI BAHAN PENGIKAT TERHADAP
SIFAT FISIK TABLET HISAP KETOKONAZOL**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Menempuh Ujian Skripsi Pada
Fakultas Olahraga Dan Kesehatan*

Oleh :

**SITTI NURTIAH ARSAD
821 412 023**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
2016**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul Pengaruh Amilum Sagu Pregelatinasi Dan
Polivinilpirolidon Sebagai Bahan Pengikat Terhadap Sifat Fisik Tablet Hisap
Ketokonazol

Oleh Sitti Nurtiah Arsad
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I




Nur Ain Thomas S.Si.,M.Si.,Apt
NIP : 198212312008012012

Pembimbing II



Moh. Adam Mustapa S.Si.,M.Sc
NIP : 197704222006041003

Mengetahui

 **Ketua Jurusan Farmasi**



Dr. Widysusanti Abdulkadir S.Si., M.Si., Apt
NIP : 197112172000122001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Pengaruh Amilum Sagu Pregelatinasi Dan Polivinilpirolidon Sebagai Bahan Pengikat Terhadap Sifat Fisik Tablet Hisap Ketokonazol

Oleh Sitti Nurtiah Arsad

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : **Jumat/ 24 Juni 2016**

Waktu : **10.00 WITA**

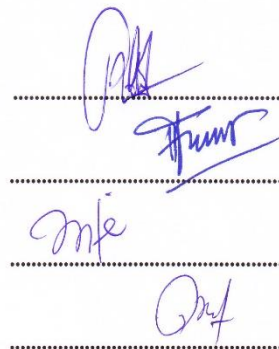
Penguji:

1. Robert Tungadi, S.Si.,M.Si.,Apt
NIP. 19761025 200812 1 003

2. Dr. Teti Sutriati Tuloli, M.Si.,Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

3. Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt
NIP. 19821231 200801 2 012

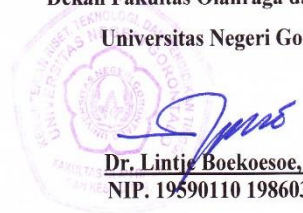
4. Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003



Gorontalo, 24 Juni 2016

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Sitti Nurtiah Arsad, 2016. Pengaruh Amilum Sagu Pregelatinasi dan Polivinilpirolidon Sebagai Bahan Pengikat Terhadap Sifat Fisik Tablet Hisap Ketokonazol Skripsi, Program Studi S1 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt dan Pembimbing II Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc

Ketokonazol adalah obat anti jamur turunan imidazol yang efektif terhadap jamur *Albicans candida* penyebab timbulnya sariawan. Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui pengaruh amilum sagu pregelatinasi dan polivinilpirolidon sebagai bahan pengikat terhadap sifat fisik tablet hisap ketokonazol. Pada penelitian ini dibuat enam formula, F1, F2, dan F3 menggunakan polivinilpirolidon dengan perbandingan konsentrasi 3%, 5%, dan 7%. Dan F4, F5, F6 menggunakan amilum sagu pregelatinasi dengan perbandingan konsentrasi 3%, 5%, dan 7% sebagai bahan pengikat. Tablet dibuat dengan metode kempa langsung. Semua formula dievaluasi organoleptik, keseragaman bobot, kekerasan, kerapuhan dan waktu melarut, dan uji hedonik. Berdasarkan hasil penelitian, semua formula yang menggunakan bahan pengikat polivinilpirolidon menghasilkan sifat fisik tablet hisap yang baik dibandingkan formula yang menggunakan amilum sagu pregelatinasi. Dan polivinilpirolidon dengan konsentrasi 7% pada formula 3 memberikan daya ikat yang lebih besar dibandingkan dengan formula 4, 5, dan 6 yang menggunakan amilum sagu pregelatinasi dan formula 1, dan 2 yang menggunakan polivinilpirolidon dengan konsentrasi 3% dan 5%.

Kata Kunci : Ketokonazol, Polivinilpirolidon, Amilum Sagu, Pregelatinasi.

ABSTRACT

Sitti Nurtiah Arsad, 2016. The Influence Of Pregelatinized Sago Strach And Polivinilpirolidon As Binder On Physical Characteristic Of Ketokonazol Lozenges Tablets Thesis, Pharmacy Undergraduate Study Program, Department of Pharmacy, Faculty of Sport and Health, State University of Gorontalo, Advisor I Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt and Advisor II Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc

Ketoconazole antifungal drugs are derivatives of imidazole are effective against the fungus candida Albicans causes the onset of canker sores. The purpose of the study is to know the influence of sago starch pregelatinized and polivinilpirolidon as material against tying the physical nature of the suction ketoconazole tablets. On this research made six formula, F1, F2, and F3 are using polivinilpirolidon with a comparison of concentration 3% 5% and 7%. And F4, F5, F6 sago starch using a pregelatinized with a comparison of concentration 3%. 5%, and 7% as a binder. The tablets are made by the method of a direct screw press. All formulas are evaluated organoleptic, uniformity of weight, hardness, fragility and time dissolves, and test hedonic. Based on the results of the study, all formulas that use fastener polivinilpirolidon produce physical properties of a good suction tablet comparison formulas that use the Sago starch pregelatinized. And polivinilpirolidon with a concentration of 7% on formula 3 give a larger belt of power compared to the formula 4.5, and 6 that uses starch sago pregelatinize and formula 1, and 2 are using polivinilpirolidon with a concentration of 3% and 5%.

Keyword: Ketoconazole, Polivinilpirolidon, Sago Starch, Pregelatinized