

**PENGARUH PENGGUNAAN AMILUM BIJI NANGKA (*Artocarpus integra*)
PREGELATINASI SEBAGAI BAHAN PENGHANCUR TERHADAP SIFAT
FISIK TABLET IBUPROFEN**

SKRIPSI

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

Oleh :

**NURAIN S. AKILI
821 412026**



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



**PENGARUH PENGGUNAAN AMILUM BIJI NANGKA (*Artocarpus integra*)
PREGELATINASI SEBAGAI BAHAN PENGHANCUR TERHADAP SIFAT
FISIK TABLET IBUPROFEN**

SKRIPSI

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

Oleh :

**NURAIN S. AKILI
821 412026**



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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
Jl. Prof. DR. John Ario Katili No 44 Telp. (0435) 821698 Kampus III

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo seluruhnya merupakan hasil karya saya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya dengan jelas sesuai dengan norma, kaidah, etika penulisan ilmiah dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh Universitas Negeri Gorontalo.

Gorontalo, Juli 2016

Nurain S. Akili

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH PENGGUNAAN AMILUM BIJI NANGKA (*Artocarpus integra*)
PREGELATINASI SEBAGAI BAHAN PENGHANCUR TERHADAP SIFAT FISIK
TABLET IBUPROFEN**

Oleh

Nurain S. Akili

821412026

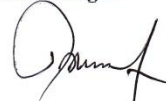
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

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. Widy Susanti Abdulkadir., M.Si., Apt
NIP. 197112172000122001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH PENGGUNAAN AMILUM BIJI NANGKA (*Artocarpus integra*)
PREGELATINASI SEBAGAI BAHAN PENGHANCUR TERHADAP SIFAT
FISIK TABLET IBUPROFEN**

Oleh

NURAIN S. AKILI
821412026

Telah dipertahankan didepan dewan penguji


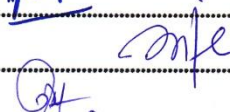
Hari/ Tanggal : Kamis/14 Juli 2016

Waktu : 10.00-11.00 WITA

Penguji:

1. **Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt**
NIP . 197610252008121003
2. **Dr. Teti Sutrivati Tuloli, M.Si., Apt**
NIP. 198002202008012007
3. **Nur Ain Thomas S.Si., M.Si., Apt**
NIP. 198212312008012012
4. **Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc**
NIP . 197704222006041003


.....

.....

.....

.....

Gorontalo, Juli 2016

**Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo**



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

ABSTRAK

Nurain S. Akili, 2016. Pengaruh Penggunaan Amilum Biji Nangka (*Artocarpus integra*) Pregelatinasi Sebagai Bahan Penghancur Terhadap Sifat Fisik Tablet Ibuprofen. 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 Mohammad Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc

Amilum dari biji nangka dapat dimanfaatkan sebagai bahan penghancur dalam pembuatan tablet, namun penggunaan amilum biji nangka memiliki efektifitas yang kurang baik sehingga dibutuhkan modifikasi dengan cara dipregelatinasi untuk memperbaiki sifat alir dari amilum biji nangka. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan amilum biji nangka (*Artocarpus integra*) *pregelatinasi* sebagai bahan penghancur terhadap sifat fisik tablet ibuprofen. Tablet ibuprofen dibuat dengan metode kempa langsung. Pada penelitian ini dibuat enam formula, F1 (5%), F2 (7,5%), dan F3 (10%) menggunakan amilum biji nangka (*Artocarpus integra*) tanpa *pregelatinasi* dan F4 (5%), F5 (7,5%) dan F6 (10%) menggunakan amilum biji nangka (*Artocarpus integra*) *pregelatinasi*. Semua formula diuji sifat fisiknya meliputi keseragaman bobot, kekerasan, kerapuhan dan waktu hancur. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara statistik menggunakan ANOVA-One way dengan taraf kepercayaan 95% dilanjutkan uji Post-Hoc. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa Amilum biji nangka *pregelatinasi* menghasilkan sifat fisik tablet (keseragaman bobot baik, kekerasan tablet lebih besar, kerapuhan tablet lebih kecil dan waktu hancur lebih lama) dibandingkan dengan amilum biji nangka tanpa *pregelatinasi* dan formula 6 dengan konsentrasi amilum biji nangka *pregelatinasi* dengan konsentrasi 10% memberikan waktu hancur yang lebih cepat dengan waktu 2,10 menit serta memberikan sifat tablet yang baik.

Kata kunci: Amilum Biji Nangka Pregelatinasi, Bahan Penghancur, Ibuprofen