Pengaruh Konsentrasi Asam Klorida pada Proses Hidrolisis untuk Pembuatan Mikrokristalin Selulosa
dari Serabut Buah Siwalan (Borassus flabellifer L.)
Afifah Azami, Prof. Dr. apt.Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, M. Si; apt. Farida Nur Aziza, MGMP
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGARUH KONSENTRASI ASAM KLORIDA PADA PROSES HIDROLISIS UNTUK PEMBUATAN MIKROKRISTALIN SELULOSA DARI SERABUT BUAH SIWALAN (*Borassus flabellifer* L.)

Tugas Akhir

Diajukan Oleh:

Afifah Azami

21/474261/FA/13017

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

Maret 2025

Pengaruh Konsentrasi Asam Klorida pada Proses Hidrolisis untuk Pembuatan Mikrokristalin Selulosa
dari Serabut Buah Siwalan (Borassus flabellifer L.)
Afifah Azami, Prof. Dr. apt.Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, M. Si; apt. Farida Nur Aziza, MGMP
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGARUH KONSENTRASI ASAM KLORIDA PADA PROSES HIDROLISIS UNTUK PEMBUATAN MIKROKRISTALIN SELULOSA DARI SERABUT BUAH SIWALAN (*Borassus flabellifer* L.)

Tugas Akhir

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai Derajat Sarjana (S. Farm)

Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Oleh:

Afifah Azami

21/474261/FA/13017

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

Pengaruh Konsentrasi Asam Klorida pada Proses Hidrolisis untuk Pembuatan Mikrokristalin Selulosa
dari Serabut Buah Siwalan (Borassus flabellifer L.)
Afifah Azami, Prof. Dr. apt.Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, M. Si; apt. Farida Nur Aziza, MGMP
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

PENGARUH KONSENTRASI ASAM KLORIDA PADA PROSES HIDROLISIS UNTUK PEMBUATAN MIKROKRISTALIN SELULOSA DARI SERABUT BUAH SIWALAN (*Borassus flabellifer* L.)

Oleh :

Afifah Azami
21/474261/FA/13017

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
pada tanggal 24 Maret 2025

Pembimbing Utama

Prof. Dr. apt.Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, M. Si

Pembimbing Pendamping

apt. Farida Nur Aziza, MGMP

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan,

(Prof. Dr. Saibi, M.Si, Apt)

Tim Penguji:

Ketua : Dr.apt.Rohmad Yudi Utomo, M.Sc.

Anggota :

1. Prof. Dr. apt.Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, M. Si
2. apt. Farida Nur Aziza, MGMP
3. Dr.Eng. apt. Khadijah, M.Si.

Dipindai dengan CamScanner

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Konsentrasi Asam Klorida pada Proses Hidrolisis untuk Pembuatan Mikrokristalin Selulosa
dari Serabut Buah Siwalan (Borassus flabellifer L.)**
Afifah Azami, Prof. Dr. apt.Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, M. Si; apt. Farida Nur Aziza, MGMP
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Afifah Azami
NIM	: 21/474261/FA/13017
Tahun terdaftar	: 2021
Program Studi	: Sarjana Farmasi
Fakultas/Universitas	: Fakultas Farmasi/Universitas Gadjah Mada

Menyatakan bahwa dokumen tugas akhir ini tidak terdapat karya lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian, saya menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiat dari hasil karya tulis penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 24 Maret 2025

Afifah Azami
21/474261/FA/13017

Dipindai dengan CamScanner