

DAFTAR PESERTA SIDANG SKRIPSI
PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
Senin, 02 Desember 2024

Pimpinan Sidang : Dr. apt. Ely Wardani, M.Farm.

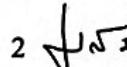
Room 4 : 217

No	Waktu	NIM	Nama	Judul	Pembimbing 1	Pembimbing 2	Pengaji 1	Pengaji 2
✓1	08.00-09.00	1804019012	Novi Yanti Pratiwi	Optimasi Konsentrasi Sukrosa Dan Waktu Inkubasi Pada Produksi Eksopolisakarida Lactobacillus Casei Menggunakan Medium Air Kelapa	Dr. Priyo Wahyudi, M.Si.	apt. Etin Diah Permanasari, Ph.D	Dra. Fatimah Nisma, M.Si.	Tahyatul Bariroh, M.Biomed
✓2	09.00-10.00	1104015177	Linda Trisna Ayu (Sidang Ulang)	Uji Cemaran Mikroba Pada Simplisia Kunyit (Curcuma Longa L.) Dari Pasar Anyar Bogor Jawa Barat	Dra. Fatimah Nisma, M.Si.	Dr. apt. Lusi Putri Dwita, M.Si.	Dr. apt. Ely Wardani, M.Farm.	apt. Agustin Yumita, M.Si
✓3	10.00-11.00	2004015098	Septi Wahyu Ningsih	Penentuan Fenolik Total Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Benalu Kopi (Loranthus ferrugineus Roxb.) Dengan Metoda Frap (Ferric Reducing Antioxidant Power)	apt. Etin Diah Permanasari, Ph.D	apt. Nuriza Rahmadini, M.CMM.	Vera Ladeska, M.Si.	apt. Agustin Yumita, M.Si
4	12.00-13.00	2004015130	Rara Aulia Syifa	Variasi Konsentrasi Etil Selulosa Dan Gom Arab Sebagai Matriks Pada Sediaan Floating Tablet Dengan Zat Aktif Difenhidramin Hidroklorida	apt. Pramulani Mulya Lestari, M.Farm.	Dr. apt. Fitri Khairia Nursal, M.Si.	apt. Fitria Nugrahaeni, M.Farm.	apt. Fahjar Prisiska, M. Farm

**DAFTAR HADIR SIDANG SKRIPSI
PRODI FARMASI FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA, SENIN 02 DESEMBER 2024**

Pimpinan Sidang : Dr. apt. Elly Wardani, M.Farm.

Room 4 : 217

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	TANDA TANGAN
1	1804019012	Novi Yanti Pratiwi	1 
2	1104015177	Linda Trisna Ayu	2 
3	2004015098	Septi Wahyu Ningsih	3 
4	2004015130	Rara Aulia Syifa	4 



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS (FFS)
BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI
Jenjang Pendidikan Strata Satu (S1)
Program Studi : Farmasi
Semester Ganjil Tahun Akademik 2024/2025

Tgl Efektif : 1 Februari 2011
No. Dokumen : FM-AKM-03-007
No. Revisi : -

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi dan Sains (FFS) Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka (UHAMKA) Nomor : 733/J.01.02/2024, dinyatakan bahwa pada hari ini Senin, 02 Desember 2024 telah dilaksanakan Sidang Skripsi jenjang pendidikan Sarjana (S1).

Nama Mahasiswa : Novi Yanti Pratiwi
NIM (Nomor Induk Mahasiswa) : 1804019012
Hari, Tanggal Ujian : Senin, 02 Desember 2024
Judul Skripsi : Optimasi Konsentrasi Sukrosa Dan Waktu Inkubasi Pada Produksi Eksopolisakarida Lactobacillus Casei Menggunakan Medium Air Kelapa

Di hadapan tim penguji sidang skripsi, yang terdiri dari :

No	Nama Dosen	Penguji / Pembimbing	Tanda Tangan	Nilai
1	Dr. Priyo Wahyudi, M.Si.	Pembimbing 1	1	82 ✓
2	apt. Etin Diah Permanasari, Ph.D	Pembimbing 2	2	82 ✓
3	Dra. Fatimah Nisma, M.Si.	Penguji 1	3	76 ✓
4	Tahyatul Bariroh, M.Biomed	Penguji 2	4	68 ✓

No	Penilai	Percentase	Skor	Nilai
1	Pembimbing	60 %	82	49,2
2	Penguji	40 %	72	28,8
Nilai Akhir (Jumlah)			78	

Dinyatakan : Lulus / ~~Tidak Lulus *~~

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 02 Desember 2024
Ketua Program Studi Farmasi,

Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.

**OPTIMASI KONSENTRASI SUKROSA DAN WAKTU INKUBASI
PADA PRODUKSI EKSOPOLISAKARIDA *Lactobacillus casei*
MENGGUNAKAN MEDIUM AIR KELAPA**

Skripsi

Untuk melengkapi syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi

**Oleh:
Novi Yanti Pratiwi
1804019012**



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2024**

Skripsi dengan Judul

OPTIMASI KONSENTRASI SUKROSA DAN WAKTU INKUBASI PADA PRODUKSI EKSOPOLISAKARIDA *Lactobacillus casei* MENGGUNAKAN MEDIUM AIR KELAPA

Telah disusun dan dipertahankan di hadapan penguji oleh:
Novi Yanti Pratiwi, NIM 1804019012

Tanda Tangan **Tanggal**

Ketua
Wakil Dekan I
Dr. apt. Fith Khaira Nursal, M.Si.

Penguji I
Dra. Fatimah Nisma, M.Si.

Penguji II _____
Tahyatul Bariroh, M.Biomed. _____

Pembimbing I
Dr. H. Privo Wahyudi, M.Si.

Pembimbing II
apt. Etin Diah Permanasari, Ph.D.

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.

Dinyatakan lulus pada tanggal: **03 Desember 2024**

ABSTRAK

PENENTUAN KONSENTRASI SUKROSA DAN WAKTU INKUBASI PADA PRODUKSI EKSOPOLISAKARIDA *Lactobacillus casei* MENGGUNAKAN MEDIUM AIR KELAPA

**Novi Yanti Pratiwi
1804019012**

Eksopolisakarida adalah kelompok polisakarida rantai panjang bervariasi dalam komposisi dan karakteristik fisiokimia. Produksi Eksopolisakarida pada medium air kelapa dilakukan dengan metode fermentasi terendam. *Lactobacillus casei* merupakan starter pada fermentasi termasuk jenis bakteri asam laktat homofermentatif, yaitu bakteri yang memfermentasi glukosa menjadi asam laktat dalam jumlah yang besar. Proses fermentasi sendiri dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti media, konsentrasi substrat, waktu fermentasi, konsentrasi inokulum, suhu, dan pH. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui konsentrasi sukrosa dan waktu inkubasi yang optimum terhadap produksi eksopolisakarida oleh *Lactobacillus casei* dengan menggunakan media air kelapa. Pada penelitian ini menggunakan variasi konsentrasi sukrosa (1%, 2%, dan 3%) dan waktu inkubasi (12, 24, 36, dan 48 jam). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi sukrosa 3% dan waktu inkubasi selama 48 jam yang optimum dalam memproduksi eksopolisakarida dari *Lactobacillus casei* dengan menggunakan media air kelapa karena menghasilkan kadar sebesar 1,1635 gram.

Kata Kunci: Eksopolisakarida, *Lactobacillus casei*, Sukrosa, Waktu Inkubasi