

**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. Elly Wardani, M.Farm.





Room 4 : 217

No	Waktu	NIM	Nama	Judul	Pembimbing 1	Pembimbing 2	Penguji 1	Penguji 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 Permasasari, Ph.D	Dra. Fatimah Nisma, M.Si.	Tahyatul Bariroh, M.Biomed
✓ 2	09.00-10.00	1104015177	Linda Trisna Ayu (Sidang Ulang)	Uji Cemeran Mikroba Pada Simplicia Kunyit (Curcuma Longa L.) Dari Pasar Anyar Bogor Jawa Barat	Dra. Fatimah Nisma, M.Si.	Dr. apt. Lusi Putri Dwita, M.Si.	Dr. apt. Elly 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 Metode Frap (Ferric Reducing Antioxidant Power)	apt. Etin Diah Permasasari, 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 Mutya Lestari, M.Farm.	Dr. apt. Fith Khaira Nursal, M.Si.	apt. Filria 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	







	<b>UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA</b> <b>FAKULTAS FARMASI DAN SAINS (FFS)</b> <b>BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI</b> 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 :

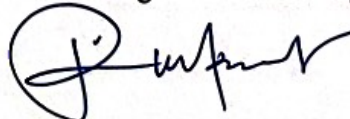
No	Nama Dosen	Penguji / Pembimbing	Tanda Tangan	Nilai
1	Dr. Priyo Wahyudi, M.Si.	Pembimbing 1	1 	82 ✓
2	apt. Etin Diah Permanasari, Ph.D	Pembimbing 2	2 	82 ✓
3	Dra. Fatimah Nisma, M.Si.	Penguji 1	3 	76 ✓
4	Tahyatul Bariroh, M.Biomed	Penguji 2	4 	68 ✓

No	Penilai	Persentase	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 Pratiwi, M.Si.

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

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

	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua <u>Wakil Dekan I</u> <b>Dr. apt. Fith Khaira Nursal, M.Si.</b>	_____	_____
<u>Penguji I</u> <b>Dra. Fatimah Nisma, M.Si.</b>	_____	_____
<u>Penguji II</u> <b>Tahyatul Bariroh, M.Biomed.</b>	_____	_____
<u>Pembimbing I</u> <b>Dr. H. Priyo Wahyudi, M.Si.</b>	_____	_____
<u>Pembimbing II</u> <b>apt. Etin Diah Permanasari, Ph.D.</b>	_____	_____
Mengetahui:  Ketua Program Studi <b>Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.</b>	_____	_____

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

## **ABSTRAK**

### **PENENTUAN KONSENTRASI SUKROSA DAN WAKTU INKUBASI PADA PRODUKSI EKSOPOLISAKARIDA *Lactobacillus casei* MENGUNAKAN 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