

# STUDI PENURUNAN SINTESIS SELULOSA PADA KULTUR



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

STUDI PENURUNAN SINTESIS SELULOSA PADA KULTUR *Gluconacetobacter xylinus* TP 1  
Sumarno, S.Si, Drs. Langkah Sembiring, M.Sc., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2012 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

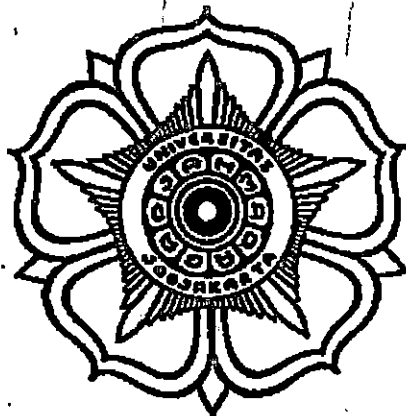
## *Gluconacetobacter xylinus* TP 1

## TESIS

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat *Master of Science*

PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI BIOLOGI

Pembimbing:  
Drs. Langkah Sembiring, M.Sc., Ph.D.



Diajukan Oleh :  
Sumarno  
08/277161/PBI/0853

FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2012



**TESIS**  
**STUDI PENURUNAN SINTESIS SELULOSA PADA KULTUR *Gluconacetobacter xylinus* TP 1**  
Sumarno, S.Si., Drs. Langkah Sembiring, M.Sc., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2012 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

# **STUDI PENURUNAN SINTESIS SELULOSA PADA KULTUR *Gluconacetobacter xylinus* TP 1**

**Dipersiapkan dan disusun oleh :**

**Sumarno**

**08/277161/PBI/0853**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji**

**Pada tanggal 16 Maret 2012**

**Susunan Dewan Penguji**

**Pembimbing Utama/Penguji I**

**Drs. Langkah Sembiring, M.Sc., Ph.D.**

**Penguji II**

**Prof. Dr. Sukarti Moeljopawiro, M.App.Sc.**

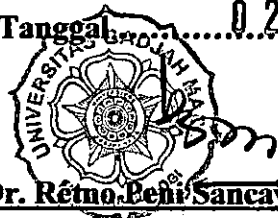
**Penguji III**

**Dr. Niken Satuti Nur Handayani, M.Sc.**

**Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk**

**memperoleh gelar Master of Science**

**Tanggal ..... 02 APR 2012....**



**Dr. Retno Perti Sancayaningsih, M.Sc.**

**Dekan/Penanggungjawab Program Studi Biologi**