

**STUDI PEMBUATAN SERAT NANOSELULOSA TERASETILASI DARI
BAHAN DASAR *MICROCRYSTALLINE CELLULOSE* MELALUI
PERLAKUAN PERMUKAAN ASETILASI**

*STUDY ON PREPARATION OF ACETYLATED CELLULOSE
NANOFIBER FROM MICROCRYSTALLINE CELLULOSE THROUGH
ACETYLATION SURFACE TREATMENT*

TESIS



Disusun Oleh:

RISDA AZIZAH HASNA

22/501029/PTK/14679

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

**STUDI PEMBUATAN SERAT NANOSELULOSA TERASETILASI DARI
BAHAN DASAR *MICROCRYSTALLINE CELLULOSE* MELALUI
PERLAKUAN PERMUKAAN ASETILASI**

*STUDY ON THE PRODUCTION OF ACETYLATED CELLULOSE
NANOFIBER FROM MICROCRYSTALLINE CELLULOSE THROUGH
ACETYLATION SURFACE TREATMENT*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Risda Azizah Hasna

22/501029/PTK/14679

Telah disetujui tim pembimbing:

Pembimbing Utama:



Prof. Dr. Ir. Kusmono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

NIP. 197211041998031002



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi Pembuatan Serat Nanoselulosa Terasetilasi Dari Bahan Dasar Microcrystalline Cellulose Melalui Perlakuan Permukaan Asetilasi

risda azizah hasna, Prof. Dr. Ir. Kusmono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

STUDI PEMBUATAN SERAT NANOSELULOSA TERASETILASI DARI BAHAN DASAR MICROCRYSTALLINE CELLULOSE MELALUI PERMUKAAN PERLAKUAN ASETILASI

STUDY ON PREPARATION OF ACETYLATED CELLULOSE NANOFIBER FROM MICROCRYSTALLINE CELLULOSE THROUGH ACETYLATION SURFACE TREATMENT

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Risda Azizah Hasna

22/501029/PTK/14679

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Senin, 22 April 2024**

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D.

Anggota

Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T., M.T., Ph.D.,
IPM., ASEAN.Eng.

Anggota

Dr.Eng. Ir.Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Eng., IPM.

Anggota

Prof. Dr. Ir. Kusmono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.