

**PENGEMBANGAN GELATIN TULANG SAPI YANG  
DIKOMBINASIKAN DENGAN KITOSAN SEBAGAI BAHAN UNTUK  
PEMBUATAN SERAT TEKSTIL MEDIS**

**DISERTASI**



Siti Fatimah  
NIM 21/476391/STK/895

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Siti Fatimah

NIM : 21/476391/STK/895

Judul (Bahasa Indonesia) : Pengembangan Gelatin Tulang Sapi Yang Dikombinasikan Dengan Kitosan Sebagai Bahan Untuk Pembuatan Serat Tekstil Medis

Judul (Bahasa Inggris) : Development Of Gelatin From Cow Bones Combined With Chitosan As A Material For Making Of Medical Textile Fibers

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor

Tanda tangan dan tanggal


Prof. Dr. Ir. Sarto M.Sc.  
Promotor

  
17/2025  
01

Ir. Moh. Fahrurrozi M.Sc., Ph.D  
Ko-Promotor

  
17/01/2025

Budhijanto S.T, M.T, Ph.D  
Ko-Promotor

  
17/01/2025



## HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Siti Fatimah

NIM : 21/476391/STK/895

Judul (Bahasa Indonesia) : Pengembangan Gelatin Tulang Sapi Yang Dikombinasikan Dengan Kitosan Sebagai Bahan Untuk Pembuatan Serat Tekstil Medis

Judul (Bahasa Inggris) : Development Of Gelatin From Cow Bones Combined With Chitosan As A Material For Making Of Medical Textile Fibers

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Penguji

Tanda Tangan Dan Tanggal

Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng.

Ketua Tim Penguji

Prof. Dr. Ir. Sarto M.Sc.

Anggota Tim Penguji

Ir. Moh. Fahrurrozi M.Sc., Ph.D.

Anggota Tim Penguji

Budhijanto S.T., M.T., Ph.D.

Anggota Tim Penguji

Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.

Anggota Tim Penguji

Dr. Joko Wintoko, S.T., M.c.

Anggota Tim Penguji

Prof. Dr. Eng. Hendri Widiyandari, S.Si., M.Sc.

Anggota Tim Penguji

Lisendra Marbelia, S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota Tim Penguji



*[Signature]* 17/1/2025

*[Signature]* 17/1/2025

*[Signature]* 17/1/2025

*[Signature]* BUDHIJANTO 17/1/2025

*[Signature]* 17/01/2025

*[Signature]* 17/01/2025

*[Signature]* 17 Januari 2025

*[Signature]* 17/01/2025