

**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



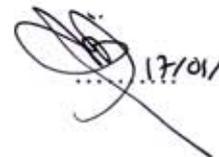
17/01/2025

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



17/1/2025

Prof. Dr. Ir. Sarto M.Sc.

Anggota Tim Penguji



17/1/2025
101

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

Anggota Tim Penguji



17/1/2025

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

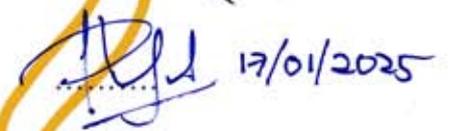
Anggota Tim Penguji



BUDHIJANTO 17/1/2025

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

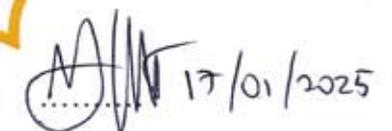
Anggota Tim Penguji



17/01/2025

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

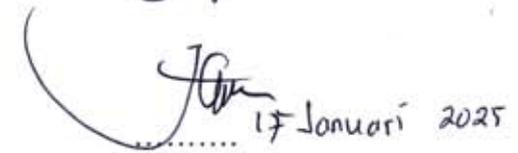
Anggota Tim Penguji



17/01/2025

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

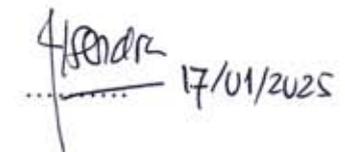
Anggota Tim Penguji



17 Januari 2025

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

Anggota Tim Penguji



17/01/2025