

**SINTESIS SELULOSA NANOKRISTALIN DARI LIMBAH
BATANG KELAPA SAWIT DAN PENGGUNAANNYA
SEBAGAI REINFORCEMENT PADA BIOFOAM**

TESIS

**CHANDRA GUNAWAN
1721112005**



Pembimbing:

Dr. Ir. Alfi Asben, M.Si

Prof. Tuty Anggraini, STP, MP, Ph.D

**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Chandra Gunawan
Nomor BP : 1721112005
Jurusan : Magister Teknologi Industri Pertanian

Tesis ini telah diuji dan dipertahankan di depan sidang panitia ujian akhir
Magister Teknologi Industri Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas
Andalas, Padang dan dinyatakan lulus pada 31 Agustus 2021.

Menyetujui,

Pembimbing I

Dr. Ir. Alfi Asben, M.Si
NIP. 196804251994031002

Pembimbing II

Prof. Tutu Anggraini, S.TP, MP, Ph.D
NIP. 197709222005012001

Pembimbing III
LIPI Kimia

Athanasia Amanda Septevani, S.T, Ph.D
NIP. 198409022009122005

Mengetahui,

Ketua Jurusan
Magister Teknologi Industri Pertanian
Universitas Andalas

Prof. Tutu Anggraini, S.TP, MP, Ph.D
NIP. 197709222005012001

Dekan Fakultas Teknologi

Dr. Ir. Feri Arlius, M.Sc
NIP. 196712251993021001