

**BIODELIGNIFIKASI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT  
DAN APLIKASI SERATNYA UNTUK PEMBUATAN  
LEMBARAN PUPUK**

**DISERTASI**

**DEIVY ANDHIKA PERMATA**

**1836112007**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

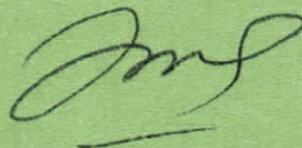
**2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Disertasi : Biodelignifikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Aplikasi Seratnya untuk Pembuatan Lembaran *Pulp*  
Nama Mahasiswa : Deivy Andhika Permata  
NIM : 1830112007  
Program Studi : S3 Ilmu Pertanian

Disertasi ini telah diuji dan dipertahankan didepan sidang panitia ujian akhir Doktor Ilmu Pertanian pada Program Studi S3 Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian, Universitas Andalas dan dinyatakan lulus pada tanggal 22 Juli 2022.

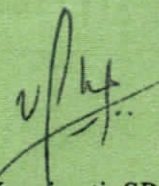
Menyetujui,  
1. Komisi Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Anwar Kasim  
Ketua



Dr. Ir. Alfi Asben, M.Si  
Anggota



Dr. Yusniwati, SP, MP  
Anggota

2. Koordinator Program Studi  
S3 Ilmu Pertanian



Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS  
NIP. 196305131987021001

3. Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Andalas



Dr. Ir. Indra Dwipa, MS  
NIP. 196502201989031003