



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PROGRAM PASCASARJANA**

Jalan Padang Selasa 524, Bukit Besar Palembang 30139
Telepon (0711) 352132, 354222 Faksimili (0711) 317202, 320310
Homepage: www.pps.unsri.ac.id Email: info@pps.unsri.ac.id

**KEPUTUSAN
DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA
NOMOR : 230/UN9.2/DT/2018**

tentang

**PENGANGKATAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR MAHASISWA
PENDIDIKAN MAGISTER MENUJU DOKTOR UNTUK SARJANA UNGGUL (PMDSU) BATCH III
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Menimbang** :
- bahwa Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya mendapat kesempatan untuk mengeksplorasi dan mendidik sarjana unggul melalui Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU) Batch III ;
 - bahwa dalam rangka kegiatan pembelajaran dan penelitian mahasiswa PMDSU Batch III, perlu dibimbing dan diarahkan sesuai dengan bidang ilmunya;
 - bahwa sehubungan dengan pembimbingan, maka perlu ditetapkan dan ditugaskan dosen Promotor dan Co-Promotor sebagai pembimbingnya;;
 - bahwa sehubungan dengan butir a, b dan c diatas perlu diterbitkan keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.
- Mengingat** :
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 - Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia;
 - Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
 - Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 334/M/KP/XI/2015 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Sriwijaya;
 - Permenristekdikti Nomor: 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya;
 - Surat Dirjen Dikti Nomor 2364/D/T/2001 tentang Ijin Penyelenggaraan Program Studi Doktor (S3) pada Universitas Sriwijaya (Unsri);
 - Surat Dirjen Dikti nomor 2146/D3/PG/2017 tanggal 8 Agustus 2017 perihal Pengumuman Penerima Program Beasiswa Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU) Batch III;
 - Keputusan Rektor Unsri Nomor 0760/UN9/KP/2016, tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Direktur Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya Masa Tugas Tahun 2016-2020.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** : **KEPUTUSAN DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENGANGKATAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR MAHASISWA PENDIDIKAN MAGISTER MENUJU DOKTOR UNTUK SARJANA UNGGUL (PMDSU) BATCH III PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA;**
- KESATU** : Menunjuk Promotor dan Co-Promotor mahasiswa Program Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU) Batch III sebagai berikut:

NAMA/NIM	NAMA DOSEN
Meitry Firdha Tafarini 05013681823007	Promotor : Ir. Muhammad Yazid, M.Sc., Ph.D. Co-Promotor I : Dr. Ir. Muhammad Bambang Prayitno, M.Sc. Co-Promotor II : Dr. Ir. M. Faizal, DEA. Co-Promotor III : Dr. F. X. Suryadi, M.Sc.

- KEDUA** : Segala biaya yang timbul akibat dikeluarkannya surat keputusan ini, dibebankan pada anggaran belanja Universitas Sriwijaya.
- KETIGA** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di : Palembang
 Pada tanggal 09 : Oktober 2018
 Direktur,



Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.P.
 NIP. 196101141990011001

Tembusan :

- Rektor (sebagai laporan)
- Wadir I & Wadir II
- Ketua Program Doktor (S3) Ilmu Pertanian
- Promotor dan Co-Promotor
- Yang bersangkutan

DISERTASI

**ANALISIS KEBERLANJUTAN PENGELOLAAN AIR
PADA PERTANIAN PADI LAHAN PASANG SURUT
DI KABUPATEN BANYUASIN
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Doktor
dalam Bidang Kajian Utama Agribisnis Pada Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya**



**MEITRY FIRDHA TAFARINI
05013681823007**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS KEBERLANJUTAN PENGELOLAAN AIR
PADA PERTANIAN PADI LAHAN PASANG SURUT
DI KABUPATEN BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN**

DISERTASI


Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Doktor
dalam Bidang Kajian Utama Agribisnis Pada Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Oleh:

MEITRY FIRDHA TAFARINI
05013681823007

Telah disetujui
Palembang, 28 Juli 2022


Promotor



Ir. Muhammad Yazid, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196205101988031002

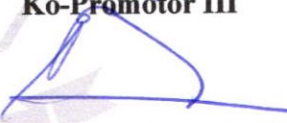
Ko-Promotor I

Ko-Promotor II

Ko-Promotor III


Dr. Ir. M. Bambang P., M.Agr.Sc.
NIP. 196109201990011001


Prof. Dr. Ir. M. Faizal, DEA.
NIP. 195805141984031001


Ir. F. X. Survadi, M.Sc., Ph.D.
IHE Delft, The Netherlands

Mengetahui

**Koordinator Program Studi
Doktor Ilmu Pertanian**


Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
NIP. 196306141989031003

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya**


Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.
NIP. 196412291990011001

Disertasi dengan judul “Analisis Keberlanjutan Pengelolaan Air Pada Pertanian Padi Lahan Pasang Surut di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan” oleh **Meitry Firdha Tafarini** telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Disertasi Program Doktor Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 28 Juli 2022 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

Ketua:

1. Ir. Muhammad Yazid, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196205101988031002

()

Anggota:

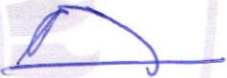
2. Dr. Ir. Muh. Bambang Prayitno, M.Agr.Sc.
NIP. 196109201990011001

()

3. Dr. Ir. Muhammad Faizal, DEA.
NIP. 195805141984031001

()

4. Ir. F. X. Suryadi, M.Sc., Ph.D.
IHE Delft, The Netherlands

()

5. Dr. Ir. H. R. Bambang Pramono, M.Si.
NIP. 196703151990031004

()

6. Prof. Dr. Ir. Elisa Wildayana, M.Si.
NIP. 196104261987032007

()

7. Dr. Dessy Adriani, S.P., M.Si.
NIP. 197412262001122001

()

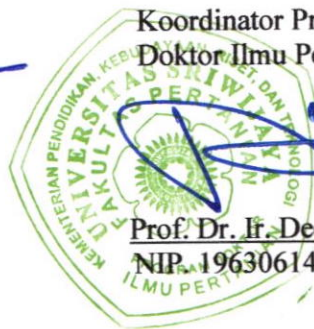
Palembang, 28 Juli 2022

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya



Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.
NIP. 196412291990011001

Koordinator Program Studi
Doktor Ilmu Pertanian



Prof. Dr. Ir. Dedik Budiarta, M.S.
NIP. 196306141989031003

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Meitry Firdha Tafari
NIM : 05013681823007
Judul : Analisis Keberlanjutan Pengelolaan Air Pada Pertanian Padi Lahan Pasang Surut di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam disertasi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi tim promotor, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam disertasi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapatkan paksaan dan tekanan dari pihak manapun.



Palembang, Juli 2022

[Meitry Firdha Tafari]

RINGKASAN

MEITRY FIRDAH TAFARINI. Analisis Keberlanjutan Pengelolaan Air Pada Pertanian Padi Lahan Pasang Surut di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan (Dibimbing oleh **MUHAMMAD YAZID, MUH. BAMBANG PRAYITNO, MUHAMMAD FAIZAL,** dan **F. X. SURYADI**).

Banyaknya kejadian kekurangan air untuk memenuhi beragam kebutuhan dan fasilitas sumberdaya air yang rusak, baik secara alami maupun atas perbuatan manusia, membuktikan adanya ketidaktepatan metode yang digunakan dalam pengelolaan sumberdaya air. Pengelolaan sumberdaya air berkelanjutan menjadi isu utama saat ini. Kendala yang dihadapi pada ekosistem pertanian pasang surut adalah kesuburan lahan yang rendah, infrastruktur yang masih belum berfungsi secara optimal terutama dalam pengelolaan air, tingkat pendidikan petani yang masih rendah, indeks panen yang masih satu kali dalam setahun, dan tingginya serangan organisme pengganggu tanaman. Pengaturan tata air pun saat ini masih bergantung pada kondisi alam, sehingga pelayanan tata air masih sangat rendah.

Menjaga keberlanjutan lahan pasang surut sebagai suatu sumberdaya alam merupakan salah satu sasaran dari *Sustainable Development Goals* (SDGs). Masalah perubahan iklim tidak hanya masalah lingkungan saja, tapi merupakan masalah pembangunan yang harus ditangani segera. Bencana akibat perubahan iklim dapat merusak hasil pembangunan berpuluh-puluh tahun dengan sekejap. Infrastruktur yang ada pada ekosistem pertanian pasang surut terutama infrastruktur pengelolaan air juga akan mendapatkan dampak dari adanya perubahan iklim, baik perubahan cuaca, curah hujan, suhu dan kelembaban yang menyebabkan pasang surutnya air tidak terkontrol.

Lahan pasang surut yang sudah tidak dimanfaatkan lagi memberikan dampak terhadap pengelolaan air sehingga menjadi tidak berkelanjutan. Dampak yang terjadi adalah dari segi pembangunan infrastruktur, perawatan, dan dukungan ekonomi yang tidak lagi penting dalam pemanfaatan saluran air pada ekosistem pertanian pasang surut secara berkelanjutan. Karena itu, kebaruan dari penelitian ini adalah investigasi dan penetapan ukuran keberlanjutan pengelolaan air yang tepat serta investigasi terhadap perubahan iklim yang dapat mempengaruhi sistem pengelolaan air di lahan pasang surut dalam pencapaian *Sustainable Development Goals* (SDGs).

Penelitian ini menghasilkan indikator-indikator keberlanjutan pengelolaan air di lahan pasang surut yang meliputi aspek ekologi (dampak kegiatan operasi & pemeliharaan terhadap lingkungan, penggunaan bahan kimia, dan pengendalian pirit), aspek sosial (usia petani, pengalaman berusahatani, dan pendidikan petani) dan aspek ekonomi (pendapatan, produktivitas, jumlah tanggungan, dan modal). Variable laten eksogen (pengendalian/pengelolaan air terpadu, faktor sosial, dan faktor ekonomi) yang berfungsi sebagai variable independen mempengaruhi variable laten endogen (keberlanjutan pengelolaan air). Variabel endogen ini diukur dengan indikator tingkat kualitas air, tingkat partisipasi, dan WTP. Hasil evaluasi model struktural menunjukkan 9 kriteria dari *the goodness of fit index* telah memenuhi sehingga model akhir penelitian ini dinyatakan *good fit*.