

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
Jalan Palembang - Prabumulih, KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662
Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276. Pos-el : dekan_fp@unsri.ac.id
Laman : www.fp.unsri.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 4746 / UN9.1.5/AK.16/2019

Tentang

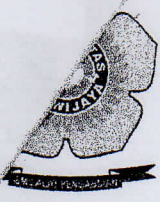
REVISI PENGANGKATAN PROMOTOR DAN KO-PROMOTOR
MAHASISWA PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU-ILMU PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan :** Surat Ketua Program Studi Doktor Ilmu-Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Nomor: 308/UN9.2.14/KM/2019 tanggal 04 Oktober 2019 perihal SK Tim Promotor dan Ko-Promotor.
- Menimbang :**
- Bahwa untuk kelancaran proses pembelajaran dan pengembangan disertasi pada Program Studi Doktor Ilmu-Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, perlu menunjuk/mengangkat Promotor dan Ko-Promotor mahasiswa.
 - Bahwa sehubungan dengan butir 'a' di atas perlu diterbitkan surat keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.
- Mengingat :**
- Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
 - Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 42 Tahun 1960 tentang Pendirian Universitas Sriwijaya.
 - SK. Menteri PTIP No.108 tahun 1963 tentang Pendirian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya
 - SK Menristekdikti No. 012/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.
 - SK. Mendiknas No. 064 Tahun 2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
 - SK Rektor Universitas Sriwijaya No : 0018/UN9/KP/2012 tanggal 13 Januari 2012 tentang Peralihan Status (Kedudukan) Pengelolaan Program Studi S2 Ilmu Tanaman dan S2 Agribisnis serta S3 Bidang Ilmu Pertanian Program Pascasarjana dibawah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
 - SK Rektor Universitas Sriwijaya No. 0240/UN9/KP/2017 Tanggal 27 Februari 2017 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Periode 2017-2021.

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan :** **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG REVISI PENGANGKATAN PROMOTOR DAN KO-PROMOTOR MAHASISWA PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU- ILMU PERTANIAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Palembang - Prabumulih, KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662
Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276. Pos-el : dekan_fp@unsri.ac.id
Laman : www.fp.unsri.ac.id

PERTAMA : Menunjuk/mengangkat Promotor dan Ko-Promotor mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu-Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya sebagai berikut :

I. Mahasiswa

Nama : **Khairul Fahmi Purba**
NIM : 05013681823003
BKU : Agribisnis (ABI)

II. Promotor dan Ko-Promotor

Promotor : Ir. Muhammad Yazid, M.Sc., Ph.D
Ko-Promotor I : Dr. Ir. Mery Hasmeda, M.Sc.
Ko-Promotor II : Dr. Dessy Adriani, S.P., M.Si

KEDUA : Segala biaya yang timbul sebagai akibat dari diterbitkannya surat keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 07 OCT 2019

Dekan,



Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc..
NIP 196012021986031003

Tembusan :

1. Rektor Unsri
2. Ka. PS Doktor Ilmu-Ilmu Pertanian FP Unsri
3. Promotor dan Ko-Promotor
4. Yang Bersangkutan

DISERTASI

**ANALISIS KEBERLANJUTAN PRODUKSI PADI PADA
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**



**KHAIRUL FAHMI PURBA
05013681823003**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS KEBERLAJUTAN PRODUKSI PADI PADA 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:


KHAIRUL FAHMI PURBA
05013681823003

Telah disetujui
Palembang, 28 Juli 2021


Promotor


Ir. Muhammad Yazid, M.Sc., PhD.
NIP. 196205101988031002

Ko-Promotor I


Dr. Ir. Mery Hasmeda, M.Sc.
NIP. 196303091987032001

Ko-Promotor II


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

Mengetahui

Ketua Program Studi
Doktor Ilmu Pertanian


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

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya


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



Disertasi dengan judul "Analisis Keberlanjutan Produksi Padi Pada Lahan Pasang Surut di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan" oleh **Khairul Fahmi Purba** telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Disertasi Program Doktor Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 28 Juli 2021 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

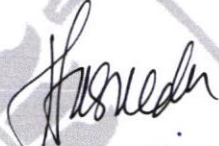
Ketua:

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

()

Anggota:

2. Dr. Ir. Mery Hasmeda, M.Sc.
NIP. 196303091987032001

()

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

()

4. Prof. Ir. Yonariza, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196505051991031003

()

5. Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
NIP. 196012021986031003

()

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

()

ILMU ALAT PENGALIHAN Palembang, 28 Juli 2021

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Ketua Program Studi
Doktor Ilmu Pertanian



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



Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
NIP. 196303091987032001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Khairul Fahmi Purba
NIM : 05013681823003
Judul : Analisis Keberlanjutan Produksi Padi Pada 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, dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. 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 mendapat paksaan dari pihak manapun.



Palembang, Juli 2021

Yang membuat pernyataan,



[Khairul Fahmi Purba]

RINGKASAN

KHAIRUL FAHMI PURBA, Analisis Keberlanjutan Produksi Padi pada Lahan Pasang Surut di Kabupaten Banyuwasin Provinsi Sumatera Selatan. (Dibimbing oleh: **MUHAMMAD YAZID, MERY HASMEDA dan DESSY ADRIANI**).

Lahan pasang surut merupakan salah satu agroekosistem lahan basah dan lahan suboptimal di Indonesia. Lahan pasang surut memiliki potensi untuk pengembangan agribisnis dan penyedia pangan di Provinsi Sumatera Selatan. Namun terdapat berbagai masalah dalam produksi padi di lahan pasang surut seperti teknik budidaya yang sederhana, pengelolaan limbah yang belum efektif serta penggunaan pupuk dan bahan kimia yang berlebihan. Masalah-masalah tersebut mengancam keberlanjutan produksi padi di lahan pasang surut. Kurangnya referensi mengenai ukuran dan indikator keberlanjutan produksi padi di lahan pasang surut menjadi alasan kuat dari pentingnya penelitian ini. Penelitian ini bertujuan untuk menilai keberlanjutan produksi padi di lahan pasang surut melalui tiga penilaian yaitu teknik budidaya padi, pengelolaan limbah dan penggunaan faktor produksi. Kemudian penelitian ini juga membangun model produksi padi keberlanjutan sebagai kontribusi untuk ukuran dan indikator keberlanjutan lahan pasang surut serta mengevaluasi kecocokan model sehingga berpotensi untuk pengembangan pertanian keberlanjutan di lahan pasang surut. Penelitian ini dilakukan di Desa Telang Karya dan Telang Rejo, Kecamatan Muara Telang, Kabupaten Banyuwasin. Penelitian ini dilaksanakan pada September 2018 sampai Januari 2021. Sebuah survey dilakukan kepada 245 petani padi lahan pasang surut yang dipilih secara acak untuk mendapatkan data yang terdiri dari 19 indikator terkait karakteristik sosial, teknik budidaya padi, pengelolaan limbah, penggunaan input dan produksi padi keberlanjutan. Data mengenai teknik budidaya padi dianalisis menggunakan teknik scoring melalui *rice check* untuk menghasilkan indeks keberlanjutan praktik budidaya padi di lahan pasang surut. Penilaian mengenai pengelolaan limbah menggunakan analisis statistik deskriptif dengan pendekatan *theory of planned behaviour* (TPB). Kemudian penilaian penggunaan faktor produksi ditinjau melalui analisis efisiensi menggunakan *data envelopment analysis* (DEA). Model produksi padi keberlanjutan di lahan pasang surut dibangun menggunakan analisis *Structural Equation Modeling-Partial Least Squares* (SEM-PLS). Kemudian indeks *goodness of fit* (GOF) dan *standardized root mean residual* (SRMR) digunakan sebagai alat untuk mengevaluasi model tersebut.

Penelitian menunjukkan bahwa Indeks Keberlanjutan praktik budidaya padi di lahan surut sebesar 25,53% dan berada pada kategori tidak berkelanjutan. Kemudian pengelolaan limbah di lahan pasang surut juga masih berada pada kategori tidak berkelanjutan. Petani di lahan pasang surut belum menerapkan praktik pengelolaan limbah yang terdiri dari 3R (*reduce, reuse* dan *recycle*). Hal ini disebabkan karena petani tidak memiliki keterampilan dan motivasi untuk mengelola limbah. Penelitian ini juga menemukan bahwa penggunaan faktor produksi di lahan pasang surut tidak efisien dan berlebih. Sebanyak 53,88% usahatani padi di lahan pasang surut berada pada kondisi *decreasing return to*