

**BUDIDAYA PADI LADANG (*Oryza sativa* L) PADA PETANI
ARFAK MENGGUNAKAN SISTEM PERTANIAN MENETAP DI
KAMPUNG WARMARE DISTRIK WARMARE
KABUPATEN MANOKWARI**

TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN

**DESMawei HOSEA SAYORI
06.01.20.128**



**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MANOKWARI
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
MANOKWARI**

2024

**BUDIDAYA PADI LADANG (*Oryza sativa* L) PADA PETANI
ARFAK MENGGUNAKAN SISTEM PERTANIAN MENETAP DI
KAMPUNG WARMARE DISTRIK WARMARE
KABUPATEN MANOKWARI**

TUGAS AKHIR

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana terapan pertanian
S.Tr.P. Pada Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari**

**DESMawei HOSEA SAYORI
06.01.20.128**



**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MANOKWARI
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
MANOKWARI**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

**BUDIDAYA PADI LADANG (*Oryza sativa* L) PADA PETANI
ARFAK MENGGUNAKAN SISTEM PERTANIAN MENETAP DI
KAMPUNG WARMARE DISTRIK WARMARE
KABUPATEN MANOKWARI**

DESMAWEI HOSEA SAYORI

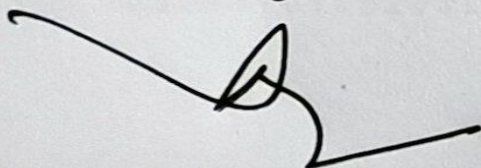
06.01.20.128

Telah disetujui pembimbing

Pada Tanggal : 9 Agustus 2024

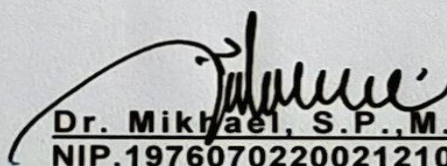
Menyetujui

Pembimbing I



Yohanis Y. Makabori, S.P., M.Si
NIP.196201101982031007

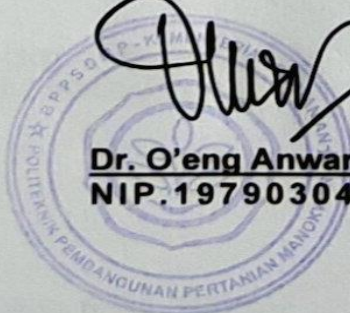
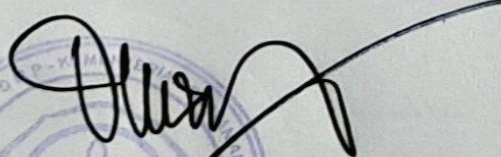
Pembimbing II



Dr. Mikhael, S.P., M.Si
NIP.197607022002121005

Mengetahui

Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari



Dr. O'eng Anwarudin, S.Pt., M.Si
NIP.197903042003121003

HALAMAN PENGESAHAN

BUDIDAYA PADI LADANG (*Oryza sativa* L) PADA PETANI
ARFAK MENGGUNAKAN SISTEM PERTANIAN MENETAP DI
KAMPUNG WARMARE DISTRIK WARMARE
KABUPATEN MANOKWARI

DESMawei HOSEA SAYORI

06.01.20.128

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal 17 juli 2024
Dinyatakan telah memenuhi syarat

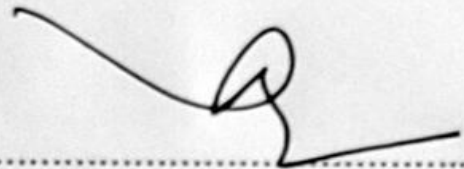
Mengetahui

Tim penguji

Tanda tangan

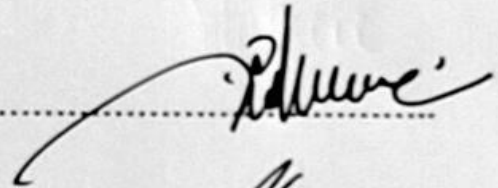
Yohanis Y. Makabori, S.P., M.Si
NIP.196201101982031007

:



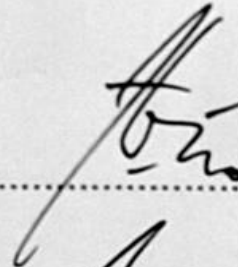
Dr. Mikhael, S.P., M.Si
NIP.197607022002121005

:



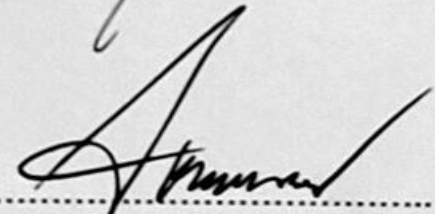
Dr. Triman Tappi, S.P., M.Si
NIP.197503082008121002

:



Immanuel Womsiwor, S.St., M.Ikom
NIP.1977111120011211019

:



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Desmawei Hosea Sayori

NIRM : 06.01.20.128

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa, tugas akhir ini benar benar merupakan hasil karya saya dan tidak terdapat karya orang lain, apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku atau perbuatan tersebut.

Manokwari, 9 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,
Mahasiswa



Desmawei Hosea Sayori
NIRM. 06.01.20.128

Abstrak

BUDIDAYA PADI LADANG (*Oryza sativa* L) PADA PETANI ARFAK MENGUNAKAN SISTEM PERTANIAN MENETAP DI KAMPUNG WARMARE DISTRIK WARMARE KABUPATEN MANOKWARI

Desmawei Hosea Sayori¹, Yohanis Yan Makabori, S.P,M.Si²., Dr.Mikhael,S.P.,M.Si³

Penelitian ini mengkaji tentang budidaya padi ladang pada petani arfak menggunakan sistem pertanian menetap. Penelitian ini dilakukan di Kampung Warmare, Distrik Warmare, Kabupaten manokwari, Provinsi Papua Barat. Peneltian ini bertujuan untuk mengetahui budidaya padi ladang petani arfak, Menerapkan inovasi budidaya padi ladang menggunakan sistem pertanian menetap pada petani Arfak, Mengetahui tingkat pengetahuan petani Arfak terhadap inovasi budidaya padi ladang menggunakan sistem pertanian menetap, dan bagaimana penilaian petani arfak terhadap karakteristik inovasi budidaya padi ladang menggunakan sistem pertanian menetap.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Budidaya padi ladang petani arfak masih tradisional dan proses budidaya padi ladang dilakukan dengan cara ladang berpindah, budidaya padi ladang dengan system pertanian menetap belum dilakukan petani arfak karena kurangnya pengetahuan petani arfak tentang inovasi system pertanian menetap. Maka dalam penelitian ini peneliti menerapkan system pertanian menetap dalam budidaya padi ladang. Sistem pertanian ladang berpindah dan system pertanian menetap berbeda. Lahan budidaya padi ladang system pertanian ladang berpindah lebih luas, namun produksi tidak meningkat. dibandingkan dengan system pertanian menetap yang meningkat. Keadaan ini menunjukkan bahwa budidaya padi ladang dengan system pertanian menetap berkontribusi dalam mendukung ketahanan pangan Masyarakat arfak di Kampung Warmare, Distrik Warmare, Kabupaten Manokwari, Provinsi Papua Barat.

Kata Kunci: Budidaya, Padi ladang, Inovasi, Petani Arfak

Abstract

FIELD RICE CULTIVATION (*Oryza sativa L*) BY ARFAK FARMERS USING A SETTLEMENT AGRICULTURE SYSTEM IN WARMARE VILLAGE, WARMARE DISTRICT, MANOKWARI REGENCY

Desmawei Hosea Sayori¹, Yohanis Yan Makabori, S.P., M.Si², Dr. Mikhael, S.P., M.Si³

This study examines the cultivation of field rice in Arfak farmers using a sedentary farming system. This research was conducted in Warmare Village, Warmare District, Manokwari Regency, West Papua Province. This research aims to find out the cultivation of Arfak farmers' field rice, Implementing field rice cultivation innovations using sedentary farming systems on Arfak farmers, Knowing the level of knowledge of Arfak farmers on field rice cultivation innovations using sedentary farming systems, and how Arfak farmers assess the characteristics of field rice cultivation innovations using sedentary farming systems.

The results showed that Arfak farmers' cultivation of field rice was still traditional and the process of cultivating field rice was carried out by means of shifting fields, cultivation of field rice with a sedentary farming system had not been carried out by Arfak farmers due to the lack of knowledge of Arfak farmers about the innovation of a sedentary farming system. So in this study researchers applied a sedentary farming system in the cultivation of field rice. The shifting cultivation system and the sedentary farming system are different. The land for cultivation of field rice in the shifting cultivation system is larger, but production and productivity have not increased. compared to the sedentary farming system which increased. This situation shows that the cultivation of field rice with a sedentary farming system contributes to supporting the food security of the Arfak community in Warmare Village, Warmare District, Manokwari Regency, West Papua Province.

Keywords: *Cultivation, Field rice, innovation Farmers Arfak*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas Rahmat dan KaruniaNya. Penulis dapat menyusun laporan tugas akhir dengan judul “Budidaya Padi Ladang Pada Petani Arfak Menggunkan Sistem Pertanian Menetap Dikampung Warmare Distrik Warmare Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat.

Serangkaian proses dan pengerjaan hingga penulisan laporan tugas akhir ini dapat penulis selesaikan atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. O'eng Anwarudin, S.Pt.,M.Si, Selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari
2. Yohanis Yan Makabori, S.P.,M.Si Selaku dosen pembimbing I tugas akhir atas dukungan,k epercayaan serta bimbingan dan arahan. Sehingga laporan tugas akhir ini dapat selesai dengan baik.
3. Dr. Mikhael S.P.,M.Si Selaku dosen pembimbing II tugas akhir atas dukungan,kepercayaan serta bimbingan dan arahan. Sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Semua staf dosen dan pengelela Program Vokasi, Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan,Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari.
5. Kepada kedua orang tua tercinta, teristimewa untuk alm. Mama Miryam sayori dan alm. Albertinus Sayori yang telah sabar mendidik, membimbing dan membesarkan penulis dengan penuh rasa cinta dan kasih sayang yang begitu besar dan tulus serta tidak pernah berhenti memberikan dorongan, perhatian dan doa kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar
6. Saudara kandungku, Afneris Sayori S.STP, Selmike Sayori, Yumar Sayori, Melianus Kasi, serta Amince Sayori yang selalu memberikan dorongan dan motivasi hingga bisa sampai tahap ini. Semoga selalu diberkati dan diberikan kesehatan
7. Pemilik NIRM : 06.03.20.083 atas dukungan dan kerjasamanya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik.

8. Untuk diri sendiri terima kasih karena sudah mampu berjuang di tahap ini, terimakasih karena selalu kuat dalam menghadapi situasi apapun, tetap semangat dan jangan putus asa.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak memiliki kekurangan. Oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dalam penyempurnaan dan masukan yang bermanfaat dari semua pihak. Semoga penulisan yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan demi masa depan yang lebih baik.

Manokwari, 9 Agustus 2024
Penulis

Desmawei Hosea Sayori
NIRM. 06.01.20.128

DAFTAR ISI

	<i>halaman</i>
HALAMAN PESETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1 Tanaman padi	7
2.1.1 Sejarah padi	8
2.1.2 Klasifikasi tanaman padi	9
2.1.3 Fase pertumbuhan padi	10
2.1.4 Sistem pertanian padi	11
2.1.5 Inovasi pertanian	12
2.2 Kerangka Pikir	13
 BAB III METODOLOGI	 13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Metode Penelitian	17
3.2.1 Alat dan bahan.....	15
3.2.2 Rancangan penelitian	16
3.2.3 Rancangan Diseminasi	17
3.2.4 Variabel dan indikator pengukuran	18
3.2.5 Data dan metode pengumpulan data	19
3.2.6 Informan Peneltian	20
3.2.7 Keabsahan Data: validasi dan reliabilitas data	21
3.2.8 Analisis data	22
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 23
4.1 Deskripsi Wilayah	24
4.1.1. Deskripsi Wilayah	25
4.1.2. Letak Georafis dan Luas Wilayah	26
4.1.3. Iklim	27
4.1.4. Keadaan Penduduk	28
4.1.5. Sarana dan Prasarana	29
4.2 Hasil	30
4.2.1 Karakteristik Inofrman	31
4.2.2 Sistem budidaya padi ladang berpindah	32
4.2.3 Inovasi budidaya Padi ladang menetap	33
4.2.4 Tingkat petani terhdapa inovasi	34
4.2.5 Penilaian petani terhadap inovasi	35
4.2.6 Penilaian petani terhadap inovasi	36
4.3. Diseminasi hasil kajian	37
4.3.1 Sasaran diseminasi	31
4.3.2 Tujuan diseminasi	32

4.3.3 Waktu dan tempat	33
4.3.4 Materi diseminasi	34
4.3.5 Metode diseminasi	35
4.3.6 Media diseminasi	36
4.4. Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

	<i>halaman</i>
Tabel 3.1 Variabel dan indikator pengukuran	19
Tabel 3.2 Jenis data, sumber data dan metode pengumpulan data	21
Tabel 4.1 Jenis Lahan dan Fungsi	30
Tabel 4.2 Data curah hujan	31
Tabel 4.3 Jumlah penduduk Berdasarkan jenis kelamin	31
Tabel 4.5 Jumlah penduduk berdasarkan Tingkat pendidikan.....	31
Tabel 4.6 Jumlah penduduk Berdasarkan Agama	32
Tabel 4.7 Jumlah penduduk berdasarkan mata pencaharian	32
Tabel 5.1 Saran dan Prasarana Bidang Umum	33
Tabel 5.2 Saran dan Prasarana Bidang Kesehatan	34
Tabel 5.3 Saran dan Prasarana Bidang Pendidikan	35
Tabel 5.4 Saran dan Prasarana Bidang Ibadah	36
Tabel 5.5 Saran dan Prasarana Bidang Ekonomi	37
Tabel 6.1 Umur Informan	37
Tabel 6.2 Tingkat pendidikan.....	38
Tabel 6.3 Tingkat pendidikan non-formal dan formal	39
Tabel 6.4 Lama berusaha tani	40
Tabel 6.5 Sejarah Padi Ladang.....	41
Tabel 6.6 Tahapan budidaya	42
Tabel 6.7 Peruntukan Hasil	43
Tabel 6.8 Penyajian data	43
Tabel 6.9 Tahapan budidaya Inovasi	47
Tabel 6.10 Peruntukan Hasil	60
Tabel 6.11 Penyajian data	63
Tabel 7.1 Tingkat pengetahuan Persiapan lahan	64
Tabel 7.2 Tingkat pengetahuan Pembibitan.....	75
Tabel 7.3 Tingkat pengetahuan Penanaman	76
Tabel 7.4 Tingkat pengetahuan Pemeliharaan	77
Tabel 7.5 Tingkat pengetahuan Panen dan Pasca Panen	78
Tabel 7.6 Tingkat pengetahuan Pemasaran Hasil	79
Tabel 7.7 Penilaian petani keuntungan Relatif	80
Tabel 7.8 Penilaian petani tingkat kesesuaian inovasi	81
Tabel 7.9 Penilaian petani kerumitan Inovasi	82
Tabel 7.10 Penilaian petani dapat diamati	82
Tabel 7.11 Penilaian petani Keuntungan diuji cobakan	82

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1. Ijin penelitian Distrik Warmare	81
Gambar 2. Wawancara BSIP Papua Barat	81
Gambar 3. Ijin penelitian BPP Warmare	81
Gambar 4. Wawancara Bpk Geradus Ayok	81
Gambar 5. Wawancara informan BSIP Papaua Barat	81
Gambar 6. Wawancara Bpk Yayus Ullo	81
Gambar 7. Wawancara Bpk Paulinus Ullo	81
Gambar 8. Wawancara petani febrina Ayok	82
Gambar 9. Wawancara petani yumar sayori	82
Gambar 10. Tempat penyimpanan bibit pangan petani arfak	82
Gambar 11. Lokasi kebun petani arfak	82
Gambar 12. Tampak penebangan kayu dan dibiarkan	82
Gambar 13. Lahan persiapan budidaya padi ladang	82
Gambar 14. Proses tanam padi ladang	83
Gambar 15. Pagar kebun padi ladang	83
Gambar 16. Kerja bakti di kampug Warmare	84
Gambar 17. Makan bersama setelah pena padi ladang	84
Gambar 18. Wawancara mendalam petani padi ladang	84
Gambar 19. Wawancara mendalam petani padi ladang	84
Gambar 20. Ikut panen padi ladang	84
Gambar 21. Wawancara petani padi ladang	84
Gambar 22. Ikut panen padi ladang petani arfak	84
Gambar 23. Bentuk padi ladang petani arfak	84
Gambar 24. Petani arfak panen padi menggunakan ani-ani	85
Gambar 25. Suasana panen padi ladang hari empat	85
Gambar 26. Panen padi ladang berkelompok	85
Gambar 27. Kerja bakti	85
Gambar 28. Pembagian undangan diseminasi	85
Gambar 29. Diskusi dan antar undangan diseminasi	85
Gambar 30. Lokasi diseminasi	85
Gambar 31. Lahan simulasi padi ladang	85
Gambar 32. Diseminasi dan diskusi	86
Gambar 33. Penyemaian padi ladang	87
Gambar 36. Rumah semai padi ladang	87
Gambar 37. Diskusi saat diseminasi	87
Gambar 38. Dokumentasi setelah diseminasi	87
Gambar 39. Dokumentasi setelah ambil bibit padi yang telah disemaiah ...	87
Gambar 40. Simulasi padi ladang menetap	87
Gambar 41. Tugal dan tanam padi ladang	87
Gambar 42. Petani arfak langsung tanam padi ladang	87
Gambar 43. Simulasi tanam padi ladang di lahan menetap	87
Gambar 44. Pindah tanam padi ladang	87
Gambar 45. Padi berumur 3 minggu	87

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>halaman</i>
Lampiran 1. Surat keterangan izin penelitian	78
Lampiran 2. Absen pelaksanaan disemnasi	79
Lampiran 3. Media diseminasi	81
Lampiran 4. Panduan wawncara	82
Lampiran 5. Kuisoner Penelitian	84
Lampiran 6. Kuisoner Penialaian petani terhadap inovasi	84
Lampiran 7. Jadwal Kegiatan Penelitian/TA	88
Lampiran 8. Identitas Informan	89
Lampiran 9. Hasil Tingkat pengetahuan petani	92
Lampiran 10. Identitas petani transmigran	94
Lampiran 11. Hasil penilaian petani	95
Lampiran 12. Dokumentasi kegiatan Penelitan?TA	97