

**PENGARUH KOMBINASI UMUR BIBIT DAN SISTEM
TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L)**

SKRIPSI



**ANDRIANO KAFRI
2017610469**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2023**

PEROLEHAN GELAR

Judul skripsi : Pengaruh kombinasi umur bibit dan sistem tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah (*oryza sativa* L) di Desa Nanga Buntal kecamatan Elar kabupaten Manggarai Timur

Nama : Andriano Kafri


Nim : 2017610469

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1) Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si
NIPY : 1980 2006 730

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustinus J.P. Ana Saga, S.P., M.P
NIPY : 1980 2013 615

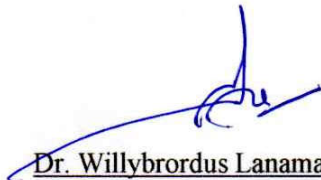
LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disetujui

Pada Tanggal Februari 2023

Mengetahui

Pembimbing I



Dr. Willybrordus Lanamana, SE., M.MA
NIP : 1971 0309 2005 0110 02

Pembimbing II



Kristono Y. Fowo, S.P., M.P
NIPY : 1980 2013 614

Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si
NIPY : 1980 2006 730

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustinus J.P. Ana Saga, S.P., M.P
NIPY : 1980 2013 615

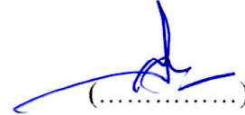
LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disetujui

Pada Tanggal Februari 2023

Dewan penguji skripsi

Ketua : Dr, Willybrordus Lanamana, SE.,M.MA

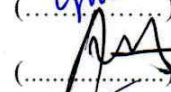

(.....)

Anggota :

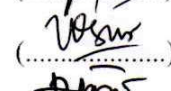
1. Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P


(.....)

2. Agustinus J.P. Anasaga, SP.,MP


(.....)

3. Josina I.B.Hutubessy, S.P.,M.Si


(.....)

4. Mardiah Sarah,SP.,MP


(.....)

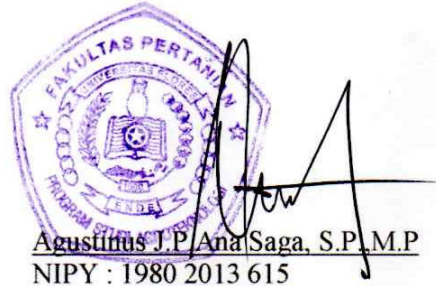

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores




Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si
NIPY : 1980 2006 730

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores

Agustinus J.P. Anasaga, S.P.,M.P
NIPY : 1980 2013 615

	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP- UPM/61/001/2023
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 26 Mei 2023
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : Andriano Kafri
 NIM : 2017610469
 Judul : Pengaruh kombinasi Umur Bibit dan Sistem Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L*)
 Program Studi : Agroteknologi
 Fakultas : Fakultas Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya **5%**, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 26 Mei 2023
 Ketua,

 Josina B. Hutubessy, SP.M.Si
 NIPY 1980 2007 332

Tembusan:

1. Ketua Program Studi yang bersangkutan
2. Pembimbing skripsi.
3. Yang bersangkutan

RIWAYAT HIDUP

Andriano Kafri lahir di Bawe, 06 April 1999 merupakan anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Basilius Deker dan Yokoba Koja.

Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah pendidikan Sekolah Dasar SDK Buntal, Kecamatan Elar, Kabupaten Manggarai Timur, Lulus tahun 2011. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 8 Elar, Kabupaten Manggarai Timur, Lulus tahun 2014. Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 7 Elar, lulus tahun 2017. Melanjuti ke Perguruan Tinggi terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores pada tahun 2017 melalui seleksi penerimaan Mahasiswa baru (SPMB) pada Universitas Flores.

Pada bulan Juli-Agustus 2020 melaksanakan Kulia Kerja Nyata (KKN) di KelurahanLoko Boko, Kecamatan Ndonga, Kabupaten Ende, pada bulan Februari – Maret 2021 melaksanakan Magang di Kelurahan Rewarangga Selatan dan pada bulan September– Desember melaksanakan penelitian diDesa Nanga Buntal, Kecamatan Elar, Kabupaten Manggarai Timur.

**PENGARUH KOMBINASI UMUR BIBIT DAN SISTEM TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
PADI SAWAH (*Oryza sativa* L)**

ANDRIANO KAFRI
andriano93kafri@gmail.com

ABSTRAK

Padi adalah tumbuhan yang berperan penting sebagai sumber karbohidrat bagi manusia. Upaya peningkatan produktivitas padi untuk pemenuhan perlu dilakukan diantaranya dengan teknologi sistem tanam dan umur bibit. Manfaat Penelitian melihat interaksi umur bibit serta sistem tanam bagi perkembangan hasil padi, menentukan umur bibit bagi perkembangan serta hasil sistem legowo 2:1 yang bisa meningkatkan hasil tanaman padi sawah dan menentukan sistem tanam apa yang tepat dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil yang optimal. Faktor pertama umur bibit (UB) yang terdiri dari UB1 20 hari setelah semai (HSS), UB2 : 25 HSS, UB3 : 30 HSS dan yang kedua ST1: legowo 2:1, ST2 : 4:1 : ST3 : tegel. Pengamatan dalam penelitian ini meliputi variabel pertumbuhan yaitu jumlah daun, luas daun, dan jumlah anakan dan variabel hasil yaitu jumlah malai perumpun, panjang malai perumpun, bobot kering total, bulir perumpun, biji perumpun, dan berat 100 biji. Hasil analisis menunjukkan terjadi interaksi kombinasi perlakuan umur bibit dan kombinasi sistem tanam untuk variabel pengamatan jumlah malai perumpun 0,46% panjang malai perumpun 0,13% bobot kering total 0,28% bobot bulir isi perumpun 0,26% bobot biji perumpun 0,33% dan berat 100 biji 0,7%.

Kata kunci: Tanaman padi, sistem tanam, umur bibit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan segala rahmat Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian dengan judul “Pengaruh Kombinasi Sistem Tanam Dan Umur Bibit Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa*)”.

Usulan penelitian ini merupakan rencana kegiatan penelitian yang akan dilakukan penulis dalam rangka penyusunan skripsi. Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan usulan penelitian ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak/Ibu

1. Dr. Sri Wahyuni, SP.,M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian,
2. Agustinus J. P. Ana Saga, SP., MP. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi atas kesempatan dan kemudahan-kemudahan yang diberikan kepada penulis,
3. Dr. Wilybrordus Lanamana,S.E.,M.M.A selaku pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memberikan arahan kepada penulis,
4. Kristono Y. Fowo, SP., MP selaku pembimbing II atas segala masukan dan dorongan moral yang telah diberikan.
5. Dosen dan kariawan, bapak, mama, kaka dan adik serta semua teman-teman terima kasih atas cinta, kasih sayang dan doa yang diberikan kepada penulis.

Ende, Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

PEROLEHAN GELAR.....	II
LEMBARAN PERSETUJUAN.....	III
LEMBARAN PENGESAHAN.....	IV
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	V
RIWAYAT HIDUP.....	VI
ABSTRAK.....	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR LAMPIRAN.....	XI
BAB I PENDAHULUAN.....	XII
3.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Klasifikasi Tanaman Padi Sawah (<i>Oryza sativa</i> L.).....	6
2.2 Sistem Tanam.....	14
2.3 Umur Bibit.....	17
2.4 Kerangka Berpikir.....	20
2.5 Hipotesis Penelitian.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
3.2 Bahan dan Alat.....	22
3.3 Rancangan Penelitian.....	22
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	23
3.5 Variabel Pengamatan.....	27
3.6 Analisis Data.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Jumlah Anakan.....	30
4.2 Jumlah Daun.....	31
4.3 Luas Daun.....	32
4.6 Variabel pengamatan berat gabah tanaman padi perhektar.....	39
4.7 Pembahasan.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rerata Jumlah Anakan Tanaman Padi Perumpun Dari Perlakuan Umur Bibit Dan Sistem Tanam Pada Setiap Umur Pengamat.....	40
Tabel 4.2. Rerata Jumlah Daun Tanaman Padi Dari Perlakuan Umur Bibit Dan Sistem Tanam Pada Setiap Umur Pengamatan.....	42
Tabel 4.3 Rerata Luas Daun Tanaman Padi Dari Perlakuan Umur Bibit Dan Sistem Tanam Pada Setiap Umur Pengamatan.....	44
Tabel 4.4 Rerata Jumlah Malai, Panjang Malai Dan Bobot Kering Total Akibat Terjadinya Interaksi Dari Semua Perlakuan Kombinasi Perlakuan Umur Bibit Dan Sistem Tanam.....	47
Tabel 4.5 Rerata Bobot Bulir Perumpun, Bobt Biji Perumpun Dan Berat 100 Biji Akibat Terjadinya Interaksi Antara Perlakuan Umur Bibit Dan Sistem Tanam Pada Umur 135 Hst	49
Tabel 4.6 Rerata Berat Gabah Tanaman Padi Perhektar Pada Tiga Perlakuan Umur Bibit Dan Sistem Tanam Pada Pengamatan Hasil (153) Hari	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Kegiatan Gambar 1 Denah Perlakuan Dan Penempatan Tanaman Di Lapangan.....	67
Gambar 2. Denah Sistem Tanam Jajar Legowo 2 : 1.....	68
Gambar 3. Denah Sistem Tanam Jajar Legowo 4 :1.....	68
Gambar 4. Denah Sistem Tanam Tegel... ..	69
Lampiran 1.Tabel Analisis Sidikragam Jumlah Anakan Umur 14 Dan 28 Hst.....	70
Lampiran 2.Tabel Analisis Sidikragam Jumlah Anakan Umur 42 Hst Dan Jumlah Daun 14 Hst.....	71
Lampiran 3.Tabel Analisis Sidikragam Jumlah Daun Umur 28 Hst Dan 42 Hst.....	72
Lampiran 4.Tabel Analisis Sidikragam Luas Daun Umur 14 Hst Dan 28 Hst.....	73
Lampiran 5.Tabel Analisis Sidikragam Luas Daun Umur 42 Hst Dan Jumlah Malai Perumpun.....	74
Lampiran 6.Tabel Analisis Sidikragam Panjang Malai Dan Bobot Kering Total.....	75
Lampiran 7.Tabel Analisis Sidikragam Bobot Bulir Isi Perumpun Dan Bobot Biji.....	76
Lampiran 6.Tabel Analisis Penelitian.....	78