

**UJI DAYA ADAPTASI 10 VARIETAS PADI (*Oryza sativa*.L) DI
LAHAN CETAK SAWAH DENGAN SISTEM TANAM TEGEL
DESA BALUNIJUK**

SKRIPSI



**SUKANDI
2011411062**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNIJUK
2018**

ABSTRAK

SUKANDI. “Uji Daya Adaptasi 10 Varietas Padi (*Oryza sativa*.L) Di Lahan Cetak Sawah Dengan Sistem Tanam Tegel Desa Balunijuk”. Dibimbing oleh **Dr. Eries Dyah Mustikarini, M.Si. dan Dr. Tri Lestari, M.Si.**

Lahan cetak sawah perlu ditanami dengan tanaman padi yang mampu beradaptasi. Peningkatan produksi padi di lahan cetak sawah dapat dilakukan dengan pola tanam yang tepat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan varietas padi yang mampu beradaptasi di lahan sawah dan mengetahui kondisi lahan sawah di desa Balunijuk untuk budidaya padi sawah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2017 – Mei 2018 di lahan sawah Desa Balunijuk Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan berupa 10 varietas padi terdiri dari 3 blok. Varietas unggul nasional tersebut, Maros, Inpari 24, Aek sibundong, Bahbutong, Digul, Inpari 6 jate, Cilamaya muncul, Inpari 30 ciherang sub 1, Inpari 1, dan Banyuasin. Varietas yang memiliki kemampuan adaptasi lebih besar di lahan cetak sawah Balunijuk adalah Maros dan Aek sibundong ditandai dengan karakter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah daun keseluruhan dan panjang malai memberikan hasil yang baik dibandingkan dengan varietas lainnya.

Kata kunci: Adaptasi, Varietas dan Sistem Tanam Tegel

ABSTRACT

SUKANDI. “Adaptation Test of 10 Rice Varieties (*Oryza sativa* L.) in Paddy Fields with Tegel Planting System in Balunijuk Village”. Supervised by **Dr. Eries Dyah Mustikarini, M.Si. and Dr. Tri Lestari, M.Si.**

Paddy fields need to be planted with adaptable rice crops. Improved of rice production in paddy field can be done with the right cropping pattern. The aims of this research are to determine paddy varieties that adaptable in paddy field and to know paddy field condition in Balunijuk for rice crops cultivation. This research conducted on December 2017 to May 2018 in Balunijuk paddy field, Merawang Subdistrict, Bangka Regency. This research used Randomized Block Design (RBD) with 10 rice varieties as treatment that consisting of 3 blocks. The national superior varieties are Maros, Inpari 24, Aek sibundong, Bahbutong, Digul, Inpari 6 jate, Cilamaya appear, Inpari 30 ciherang sub 1, Inpari 1, and Banyuasin. The varieties that have greater adaptability in Balunijuk rice field are Maros and Aek sibundong characterized by the observed character that are plant height, number of tillers, total number of leaves and panicle length give the good result compared to other varieties.

Keyword: Adaptation, Variety, Tegel Planting System

**UJI DAYA ADAPTASI 10 VARIETAS PADI (*Oryza sativa*.L) DI
LAHAN CETAK SAWAH DENGAN SISTEM TANAM TEGEL
DESA BALUNIJUK**

**SUKANDI
2011411062**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk
Memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama



Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si.

Pembimbing Pendamping



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

Balunijuk, Agustus 2018

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si.

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Sukandi menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Uji Daya Adaptasi 10 Varietas Padi (*Oryza sativa.L*) Di Lahan Cetak Sawah Dengan Sistem Tanam Tegel Desa Balunijuk” ini beserta isinya adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan stara satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun perguruan lainnya. Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang publikasi maupun yang tidak dipublikasi telah dicantumkan nama sumber secara benar, serta semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Balunijuk, Agustus 2018



Sukandi

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Uji Daya Adaptasi 10 Varietas Padi (*Oryza sativa.L*) Di Lahan Cetak Sawah dengan Sistem Tanam Tegel Desa Balunijuk

Nama : Sukandi

NIM : 2011411062

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari jum'at tanggal 03 Agustus 2018 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Komisi Penguji

Ketua : Rion Apriyadi., S.P M.Si

Anggota : Gigih Ibnu Prayoga., S.P., M.P

Anggota : Dr. Eries Dyah Mustikarini., M.Si

Anggota : Dr. Tri Lestari., M.Si

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Balunijuk, Agustus 2018

Mengetahui
Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung

Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si.



Tanggal Lulus:

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan. Judul yang dipilih dalam proposal penelitian ini adalah “Uji Daya Adaptasi Varietas Padi (*Oryza Sativa.L*) di Lahan Cetak Sawah Desa Balunijuk”.

Penyelesaian skripsi ini penulis banyak mengalami kesulitan terutama disebabkan akan kurangnya pengetahuan dan sumber acuan yang berkenaan dengan kegiatan penelitian, namun berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan walaupun masih terdapat kekurangan di dalamnya. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

Bapak Asmadi dan Ibu Junia selaku kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan, doa, dan restu kepada penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian ini. Ibu Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si selaku pembimbing Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si selaku pembimbing. Bapak Rion Apriyadi, S.P., M.Si dan Bapak Gigih Ibnu Prayoga, S.P., M.P selaku penguji. Seluruh dosen dan staff Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung yang telah membimbing selama di bangku perkuliahan. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Agroteknologi atas dukungan dan do'a yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis untuk perbaikan di kemudian hari dan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini bermanfaat dan bernilai ibadah di sisi Allah SWT, sekian dan terimakasih.

Balunijuk, Agustus 2018

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tak henti-hentinya lafadz hamdallah, pujian, terima kasih dan rasa syukur yang begitu banyak kepada Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat kepada hamba-Nya ini

Karya sederhana ini ku persembahkan kepada;

Ayahanda Asmadi dan Ibunda Junia

Yang selalu memberikan do'a, nasehat, curahan, kasih sayang, dan cinta

Semoga selalu dalam perlindungan, kasih sayang, dan ridho Allah SWT.

“Kebahagiaan orang tua ketika melihat anaknya bahagia menuntut ilmu di jalan yang diridhoi Allah SWT”

Kakak dan keponakan

Suwandi, Kartini, Heriyanto, Nia diyanti, Sumaini dan Mellani

Yang telah banyak mendukungku

Keluargaku

Kakek Azizi, nenek Uriyah, dan ibu angkatku Almh Nauyah yang telah menasehati dan menjangku ketika peristiwa yang tak akan terlupakan, terima kasih

Dosen Pembimbing

Ibu Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si, dan Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si dan Bapak Riwan Kusmiadi, S.T.P., M.Si

Yang telah banyak memberikan ilmu, membimbing, memberi masukan dan memotivasi

Seluruh dosen beserta staff jurusan Agroteknologi dan UBB

Yang telah banyak mengajari, melayani dan memberikan ilmu yang bermanfaat.

Sahabat

Sailand, Bobby, Joko, Susanto, Marita, Ismul, Ridho, Eristriadi, Apriliandi dan Salomo
Terima kasih atas semua waktu yang telah kita lalui dengan kebersamaan dan suka cita

Teman-Teman

Aditya, Supriyadi, Gito, Robi, Pahrol, Fauzan, Eki, Arlena, Endang, Kartika, Rusmia, Herliana, Zaza, Lesta, Clara, kusniati, Nalupiza, Ulan, sulanti dan mahasiswa Agroteknologi 2014, terima

kasih atas waktu dan bantuan yang telah kalian berikan

“semoga kita dipertemukan dalam orang yang berilmu dan bermanfaat bagi orang lain”

“Nikmati Gaya Hidup Diri Sendiri, Lakukan Apa yang Ingin Dilakukan oleh Diri, Selagi tidak Merugikan Orang, Kita akan Tau Siapa Diri Kita Sebenarnya dan Kebahagiaan Sudah Pasti Tercapai”

“Bila Kamu Tidak Tahan Penatnya Belajar, Maka Kamu Akan Menanggung Perihnya Kebodohan”

(IMAM SYAFI'I)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Tujuan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.Klasifikasi Tanaman Padi	4
2.2.Sistem Tanam Padi.....	5
2.3.Varietas Unggul	6
2.4.Uji Daya Hasil Varietas Padi Sawah.....	8
2.5.Hipotesis.....	9
III.METODE PENELITIAN	
3.1.Waktu dan Tempat	10
3.2.Alat dan Bahan.....	10
3.3.Metode Penelitian.....	10
3.4.Pelaksanaan Penelitian	10
3.5.Karakter yang diamati	12
3.6.Analisis Data	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1.Hasil	15
4.2.Pembahasan	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1.Kesimpulan	25
5.2.Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Sidik ragam uji daya adaptasi 10 varietas padi di lahan cetak sawah dengan sistem tanam tegel desa balunijuk	15
2. Rerata karakter varietas tanaman padi di lahan cetak sawah desa balunijuk.....	16
3. Perbandingan hasil tanaman di lahan cetak sawah balunijuk dengan deskripsi varietas padi	19



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Bagan Alir Cara Kerja.....	14
2. Rerata persentase biji bernas (A), jumlah biji bernas (B), berat biji (C), volume akar (D)	18
3. Kondisi tanaman di lapangan (a) tanaman terkena penyakit karat daun, (b) pH air lahan budidaya 3,6.....	19
4. Kondisi tanaman dilapangan (a) tanaman terkena serangan hama walang sangit, (b) tanaman terserang ulat penggerek batang dan, (c) tanaman terserang penyakit blass	20



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal kegiatan	31
2. Lay Out Penelitian.....	32
3. Lay Out tiap unit percobaan	33
4. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Per Petak	34
5. Deskripsi Varietas Padi	35
6. Dokumentasi Kegiatan	44
7. Log book	47

