

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

SKRIPSI



**ADITIYA MUTTAQIN
2011411001**

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

ABSTRACT

ADITIYA MUTTAQIN “*Adaptation Test of Rice Varieties (Oryza sativa L.) with Jajar Legowo Planting System in Paddy Field of Balunijuk Village* ” Guided by **Dr. Eries Dyah Mustikarini, M.Si. and Gigih Ibnu Prayoga, S.P., M.P.**

Selection of suitable varieties is an important factor for successful rice cultivation in new paddy field. This research aims to determine suitable rice varieties and its adaptability in the paddy field of Balunijuk Village with jajar legowo planting system. This research was conducted in Balunijuk village from November 2017 until March 2018. The research used experimental method with Randomized Block Design (RBD) with 3 blocks. The treatment consist of 9 varieties, i.e Maros, Inpari 24, Aek sibundong, Bahbutong, Digul, Inpari 6 jate, Inpari 30 ciherang sub 1, Inpari 1, and Banyuasin. Rice planting system used 4:1 Jajar Legowo. The plant spacing is (25 cm x 50 cm) x 12.5 cm, with single seed per hole. Rice varieties that have good adaptability was Maros, Banyuasin, Inpari 1 and Inpari 30 ciherang. Jajar legowo planting system can not depends rice yield in Balunijuk paddy field.

Keywords: *Rice, Balunijuk, Planting system, Jajar legowo*

ABSTRAK

ADITIYA MUTTAQIN. “Uji Daya Adaptasi Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Sistem Tanaman Jajar Legowo di Lahan Sawah Desa Balunijuk”. Dibimbing oleh **Dr. Eries Dyah Mustikarini, M.Si. dan Gigih Ibnu Prayoga, S.P., M.P.**

Pemilihan varietas yang tepat merupakan faktor penting dalam menentukan keberhasilan budidaya tanaman padi di lahan sawah baru. Kesuksesan budidaya padi juga ditentukan oleh penggunaan pola tanam yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan varietas padi sawah yang cocok dan mampu beradaptasi di lahan sawah Desa Balunijuk dengan sistem jajar legowo. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Balunijuk mulai bulan November 2017 sampai Maret 2018. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari 9 varietas, yaitu Maros, Inpari 24, Aek sibundong, Bahbutong, Digul, Inpari 6 jate, Inpari 30 ciherang sub 1, Inpari 1, dan Banyuasin. Tanaman padi ditanam dengan sistem tanam jajar legowo 4:1, jarak (25 cm x 50 cm) x 12,5 cm, dengan jumlah bibit satu per lubang tanam. Varietas yang memiliki kemampuan adaptasi baik di lahan sawah Balunijuk adalah varietas Maros, Banyuasin, Inpari 1 dan Inpari 30 ciherang. Sistem tanaman jajar legowo belum mampu untuk meningkatkan hasil varietas padi di lahan sawah Balunijuk.

Kata kunci: Padi, Balunijuk, Sistem tanam, Jajar legowo.

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

**ADITIYA MUTTAQIN
2011411001**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian
Pada Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

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

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

**ADITIYA MUTTAQIN
2011411001**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada
Pertanian Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



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

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, Aditiya Muttaqin menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul “Uji Daya Adaptasi Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Sistem Tanamam Jajar Legowo di Lahan Sawah Desa Balunijuk ” ini beserta isinya adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan stars 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



Aditiya Muttaqin

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Uji Daya Adaptasi Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Sistem Tanaman Jajar Legowo di Lahan Sawah Desa Balunijuk

Nama : Aditiya Muttaqin

NIM : 2011411001

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

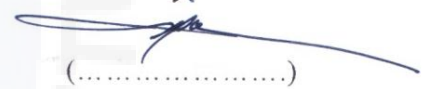
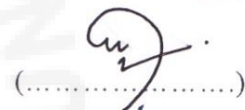
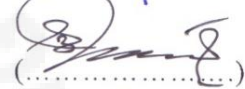
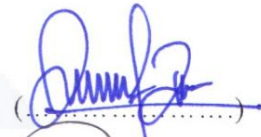
Komisi Penguji

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

Anggota : Euis Asriani, S.Si., M.Si.

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

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



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 dapat diselesaikan. Judul yang dipilih dalam Skripsi ini adalah “ Uji Daya Adaptasi Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Sistem Tanam Jajar Legowo di Lahan Sawah Desa Balunujuk ”.

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 terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan, doa dan restu kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
2. Ibu Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Gigih Ibnu Prayoga, S.P., M.P selaku Dosen Pembimbing II.
3. Ibu Euis Asriani, S.Si., M.Si dan Bapak Rion Apriyadi, S.P., M.Si selaku Dosen Penguji
4. Seluruh Dosen dan Staff jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung yang telah membimbing selama di bangku perkuliahan.
5. Rekan-rekan mahasiswa jurusan Agroteknologi atas dukungan dan do'a yang telah diberikan kepada penulis.

Semoga Skripsi ini dapat memberikan pengetahuan dan wawasan yang bermanfaat bagi pembaca.

Balunujuk, Agustus 2018

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Pangkal Buluh, Bangka Selatan pada tanggal 03 Agustus 1995 dari alm. Bapak Rusman dan Ibu Hosima. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara yaitu bernama Aulia Ulva dan Ilham Akbar.

Pendidikan Sekolah Dasar diselesaikan penulis pada tahun 2008 di SDN 5 Pangkal Buluh. Sekolah tingkat lanjutan pertama diselesaikan pada tahun 2011 di SMPN 1 Payung. Sekolah lanjutan tingkat atas diselesaikan pada tahun 2014 di SMAN 1 Payung dengan bidang kejuruan IPS. Pendidikan selanjutnya pada tahun yang sama tahun 2014 penulis diterima sebagai mahasiswa program studi Agroteknologi di Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung. Peminatan yang dipilih penulis adalah Pemuliaan Tanaman dan Ilmu Teknologi Benih. Kegiatan kuliah lapang penulis dilaksanakan di Balai Benih Utama Desa Petaling Provinsi Bangka Belitung yang berjudul “Perbanyakan Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) Varietas Merapin Menggunakan Stek Satu Ruas Batang Secara *Ex Vitro* di Balai Benih Utama Desa Petaling Kabupaten Mendo Barat Provinsi Kepulauan Bangka Belitung” pada bulan Juli sampai Agustus 2016. Kegiatan Kuliah Kerja Nyata penulis dilaksanakan di Desa Balinijuk, Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka yang bertemakan “Peningkatan Kemandirian Pangan Masyarakat Melalui Optimalisasi Potensi Lahan Cetak Sawah” pada bulan Juli sampai Agustus 2017.

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warrohmatullahi Wabarakatu.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penyusunan Skripsi ini bisa terselesaikan.

- Terimakasih untuk orang tua saya Ayah alm. Rusman, Ibu Hosima dan Kakak saya aulia ulva dan ilham akbar yang selalu mendukung, memotivasi dan mendo'akan saya dalam penuntut ilmu setinggi-tingginya, karena dari mereka saya banyak belajar arti kerja keras dan selalu optimis dalam menuntut ilmu dalam mencapai kesuksesan.
- Terimakasih banyak untuk pembimbing utama dan pembimbing pendamping saya Ibu Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si. dan Bapak Gigih Ibnu Prayoga, S.P., M.P. yang telah memberikan saran, masukan, motivasi dan disiplin waktu serta membantu saya dalam penyelesaian skripsi dari awal sampai selesai sehingga menjadi penulisan yang baik dan benar.
- Terimakasih banyak kepada pembimbing akademik saya Ibu Euis Asriani, S.Si., M.Si yang telah memberikan saran, masukan, motivasi selama perkuliahan dan yang pernah mengajarku untuk menyingkapi proses hidup dengan kesabaran yang selalu mendukungku.
- Terimakasih kepada seluruh dosen dan staff Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung yang telah membimbing selama di bangku perkuliahan. Semoga ilmu yang saya dapat bisa bermanfaat setiap waktu bagi orang banyak dan ilmu yang saya dapatkan bernilai ibadah.
- Saya ucapkan terimakasih kepada teman saya bernama Sukandi, Ridho Suprayogo, M. Kharistia Aprilianda dan Mira Lestari yang telah banyak membantu saya dalam pengambilan data dilapangan.
- Terimakasih juga saya ucapkan kepada rekan-rekan seperjuangan Agroteknologi 2014, teman-teman saya Arlena Dewi Harnum, Lesta, Endang Rosita, Zaza Nurqirani, Herliana Saragi, Andeska Fitriani, Sulanti, Rasmia, Nalupiza, Nurwulan, Kartika Putri, Kusniati, Evinia Norenza, Novin wandra, Pahrol, Robi Yahya, M. Fauzan, Nopan Dermawan, Eristriadi, Hendra Sulistianto, Salomo, Eeza fatwa, Wawan Saputra, Ismul Azan, Gito Santoso, Leon Arekson, Arif Setiawan dan kakak tingkat saya terkhusus kepada Supriyadi. Serta rekan-rekan jurusan lain yang telah banyak membantu dan menginspirasi saya selama perkuliahan.
- Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini, semoga Allah SWT membalas dengan pahala yang berlipat ganda. Amin Y.R.A

“Untuk mendapatkan sesuatu yang luar biasa, cukup bekerja keras dan berbuat baik”

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Klasifikasi Tanaman Padi.....	4
2.2 Morfologi Tanaman Padi.....	5
2.3 Sistem Jajar Legowo	8
2.4 Varietas Padi Sawah Unggul.....	9
2.5 Interaksi Antara Genotipe dan Lingkungan	11
2.6 Uji Daya Hasil	11
2.7 Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Metode Penelitian.....	13
3.4 Pelaksanaan Penelitian	14
3.5 Karakter yang diamati	16
3.6 Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	20
4.2 Pembahasan	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Kegiatan Penelitian	36
2. <i>Lay Out</i> Percobaan	37
3. <i>Lay Out</i> Unit Percobaan	38
4. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Per Petak	39
5. Deskripsi Varietas Padi	40
6. Dokumentasi Kegiatan	49
7. <i>Log book</i>	54



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Bagan Alir Perencanaan Penelitian	19
2. Grafik Rerata	23



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil Sidik Ragam Uji Daya Hasil Berbagai Varietas Padi Sawah di Lahan Sawah Desa Balunijuk	20
2. Rerata Karakter yang diamati pada berbagai Varietas Padi Sawah dengan Sistem Tanam Jajar Legowo di Lahan Sawah Desa Balunijuk	21

