

**UJI ADAPTASI BERBAGAI VARIETAS PADI (*Oryza sativa* L.)
DENGAN SISTEM TANAMAN SUPER JAJAR LEGOWO DI
LAHAN CETAK SAWAH DESA BALUNIJUK**

SKRIPSI



**RIDHO SUPRAYOGO
2011411050**

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

ABSTRAK

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

Penggunaan padi varietas unggul baru (VUB) dengan penerapan cara tanam super jajar legowo merupakan usaha untuk mempertahankan hasil tanaman padi. Budidaya padi sawah di Bangka Belitung khususnya di Balunijuk, hingga saat ini belum menggunakan sistem tanam super jajar legowo. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan varietas padi yang tepat serta kemampuan adaptasi berbagai varietas padi di lahan cetak sawah desa Balunijuk. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Balunijuk mulai bulan November 2017 sampai Maret 2018. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 9 varietas sebagai faktor tunggal, yaitu varietas MAROS, Inpari 24, Aek Sibundong, Bahbutong, Digul, Inpari 6 jate, Inpari 30 ciherang sub 1, Inpari 1, dan Banyuasin. Padi ditanam dengan sistem tanam jajar legowo 4:1 kosong, jarak (25 cm x 50 cm) x 12,5 cm, dengan jumlah bibit satu per lubang tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas Maros memiliki tinggi tanaman tertinggi, panjang malai, panjang daun, lebar daun dan volume akar tertinggi, sedangkan varietas Digul memiliki jumlah anakan, jumlah anakan produktif, jumlah daun dan umur berbunga. Varietas MAROS dan Digul dapat direkomendasi untuk budidaya padi sawah di Desa Balunijuk.

Kata kunci: Padi, Balunijuk, Super Jajar Legowo, Adaptasi, sawah

ABSTRACT

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

The usage of new superior rice cultivar with super jajar legowo planting system is way to maintain rice crops. Rice field cultivation in Bangka Belitung especially in Balunijuk has not used super jajar legowo planting system. This research aims to determine the suitable rice cultivar and adaptability in Balunijuk village paddy field. This research was conducted in Balunijuk village from November 2017 until March 2018. Design used Randomized Block Design (RBD) with single factor consist of 9 cultivars : MAROS, Inpari 24, Aek Sibundong, Bahbutong, Digul, Inpari 6 jate, Inpari 30 ciherang sub 1, Inpari 1, and Banyuasin cultivar. Rice planting system used jajar legowo with 4:1 empty line. The distance is (25 cm x 50 cm) x 12,5 cm with the one of seed per planting hole. The results showed that MAROS cultivar has the highest result for plant height, panicle length, leaf length, leaf width and root volume parameters. Digul cultivar has highest result for the number of tillers, number of productive tillers, number of leaves and flowering age. MAROS and Digul variety can be recommended for rice cultivation in Balunijuk village.

Keyword: Rice, Balunijuk, Super Jajar Legowo, Adaptation, Paddy Field.

**UJI ADAPTASI BERBAGAI VARIETAS PADI (*Oryza sativa* L.)
DENGAN SISTEM TANAMAN SUPER JAJAR LEGOWO DI
LAHAN CETAK SAWAH DESA BALUNIJUK**

**RIDHO SUPRAYOGO
2011411050**

Skripsi

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

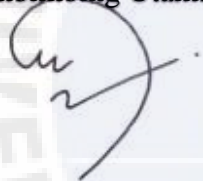
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2018**

**UJI ADAPTASI BERBAGAI VARIETAS PADI (*Oryza sativa* L.)
DENGAN SISTEM TANAMAN SUPER JAJAR LEGOWO DI
LAHAN CETAK SAWAH DESA BALUNIJUK**

**RIDHO SUPRAYOGO
2011411050**

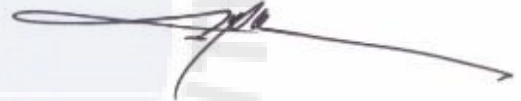
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk
Memperoleh gelar Sarjana Pertanian

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**



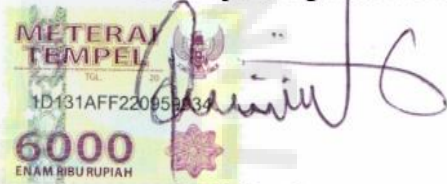
Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si



HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Ridho Suprayogo menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Uji Adaptasi Berbagai Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Sistem Tanaman Super Jajar Legowo di Lahan Cetak Sawah 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



Ridho Suprayogo

HALAMAN PENGESAHAN

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

Nama : Ridho Suprayogo

NIM : 2011411050

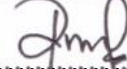
Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari senin tanggal 30 Juli 2018 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Komisi Penguji

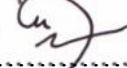
Ketua : Euis Asriani S.Si., M.Si

(
.....)

Anggota : Dr. Ratna Santi, S.P., 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

Alhamdulillah, dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Uji Adaptasi Beberapa Varietas Padi (*Oryza Sativa* L.) dengan Sistem Tanam Super Jajar Legowo di Lahan Cetak Sawah Desa Balunijuk“. Penulis menyadari skripsi ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan, motivasi yang sangat bearti, baik secara moral maupun materi.
2. Ibu Dr. Eries Dyah Mustikarini, M.Si dan Bapak Gigih Ibnu Prayoga, S.P, M.P sebagai pembimbing yang telah banyak memberikan saran, petunjuk, bimbingan, semangat, arahan serta kepercayaan kepada penulis dalam penulisan skripsi.
3. Teman-teman dan semua pihak yang telah banyak memberi sumbangan saran, kritikan.

Penulis menyadari bahwa hanyalah seseorang manusia biasa sehingga sangat jauh dari sempurna, baik dari segi tulisan maupun isinya, untuk itu saran dan kritik yang membangun bagi perbaikan serta kesempurnaan tulisan ini sangatlah penulis harapkan , semoga tulisan ini bisa bermanfaat bagi kita semua.

Balunijuk, Agustus 2018

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Toboali, Bangka Selatan pada tanggal 29 Januari 1996 dari Bapak Sudarman dan Ibu Rosidah. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara yaitu bernama Puji Dwi Lestari dan Raditya Tri Atmojo. Pendidikan Sekolah Dasar diselesaikan penulis pada tahun 2008 di SDN 13 Toboali. Sekolah tingkat lanjutan pertama diselesaikan pada tahun 2011 di SMPN 2 Toboali. Sekolah lanjutan tingkat atas diselesaikan pada tahun 2014 di SMAN 2 Toboali dengan bidang kejuruan IPA. 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. Kegiatan kuliah lapang penulis dilaksanakan di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Mutu Benih Provinsi Bangka Belitung yang berjudul “Pengawasan Penangkaran Benih Komoditas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Mutu Benih Provinsi Bangka Belitung” pada bulan Juli sampai Agustus 2016. Kegiatan Kuliah Kerja Nyata penulis dilaksanakan di Desa Benteng Kota, Kecamatan Tempilang, Kabupaten Bangka Barat yang bertemakan “Pemberdayaan Petani dengan Memanfaatkan Agen Hayati *Tricoderma*” pada bulan Juli sampai Agustus 2017. Prestasi yang dicapai penulis saat menjadi mahasiswa Agroteknologi Universitas Bangka Belitung yaitu sebagai juara 2 Lomba Karya Tulis Ilmiah dalam ajang Dies Natalis Universitas Bangka Belitung pada tahun 2017, Juara 1 putra lomba napak tilas dalam ajang Pelestarian dan Aktualisasi Adat Budaya Daerah Kabupaten Bangka tahun 2016.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum Warrohmatullahi Wabarakatu.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nyalah penyusunan skripsi ini bisa terselesaikan. Terima kasih untuk orang tua saya Ayahanda (Sudarman) dan Ibunda (Rosidah) dan saudara saya 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 saya Ibu Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si. dan pembimbing pendamping 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 kepada dosen-dosen Agroteknologi Universitas Bangka Belitung yang telah mengajarkan saya banyak ilmu selama di perkuliahan, semoga ilmu yang saya dapat bisa bermanfaat setiap waktu bagi orang banyak dan ilmu yang saya dapatkan bernilai ibadah. Selanjutnya saya ucapkan terimakasih kepada sahabat sepenelitian saya bernama Sukandi, Aditya, dan M. Kharistia telah banyak berkeluh kesah, susah maupun senang. Terimakasih juga saya ucapkan kepada sahabat saya yang bernama Selly, Zaza, Herliana, Endang, Arlena, Kartika, Rusmia, Nalupiza, Kusniati, Sulanti, Nurwulan, Robi, Salomo, Ismul, dan Eristriadi yang telah banyak membantu saya dalam pengambilan data dilapangan. Terimakasih juga saya ucapkan kepada rekan-rekan seperjuangan Agroteknologi 2014 dan Pemuliaan dan teknologi benih, sahabat sekosan saya Leon dan Aruf, sahabat seperantau dan seperjuangan saya Rizki, Novalia, Mega Silvia dan Ayu. Serta rekan-rekan jurusan lain yang telah banyak membantu dan menginspirasi saya selama perkuliahan. Motto hidup yang selalu menjadi motivasi saya yaitu:

“Orang bijak ialah orang yang rendah hati dan bekerja untuk hidup setelah mati.

Orang gagal ialah orang yang memperturutkan hawa nafsu dan banyak berangan-angan.” (HR. At-Tarmidzi).

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 Super Jajar Legowo	5
2.3 Varietas Unggul.....	6
2.4 Uji Adaptasi Varietas Padi Sawah.....	7
2.5 Interaksi Antara Genotipe dengan Lingkungan.....	8
2.6 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	11
3.5 Parameter yang diamati	13
3.6 Analisis Data.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	16
4.2 Pembahasan	20
4.2.1 Adaptasi Varietas Padi Sawah.....	20
4.2.2 Pengaruh Lingkungan Terhadap Tanaman.....	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil sidik ragam uji daya adaptasi berbagai varietas padi sawah di lahan ultisol desa Balunijuk	16
2. Rerata berbagai karakter tanaman padi dengan 9 varietas padi sawah yang ditanam dengan sistem tanam super jajar legowo di lahan cetak sawah desa Balunijuk.	17
3. Perbandingan karakter tanam super jarwo dengan deskripsi varietas padi	20



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Bagan alir perencanaan penelitian.....	15
2. Histogram rerata jumlah biji bernas (a), berat biji bernas (b), berat biji (c), dan Persentase Biji Bernas (d) pada 9 varietas padi sawah.	19



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Kegiatan Skripsi	33
2. <i>Lay out</i> penelitian	36
3. <i>Lay out</i> tiap unit percobaan	37
4. Perhitungan kebutuhan pupuk per petak	38
5. Deskripsi varietas padi	39
6. Agenda Kegiatan Penelitian	48
7. Hama dan Penyakit Tanaman Padi	54
8. Perbandingan panjang malai tiap varietas padi	55

