

DAYA ADAPTASI VARIETAS PADI GOGO DAN PADI RAWA
(Oryza sativa L) **DI LAHAN ULTISOL**

(SKRIPSI)

ANGRY SAPUTRA
201 1011 024

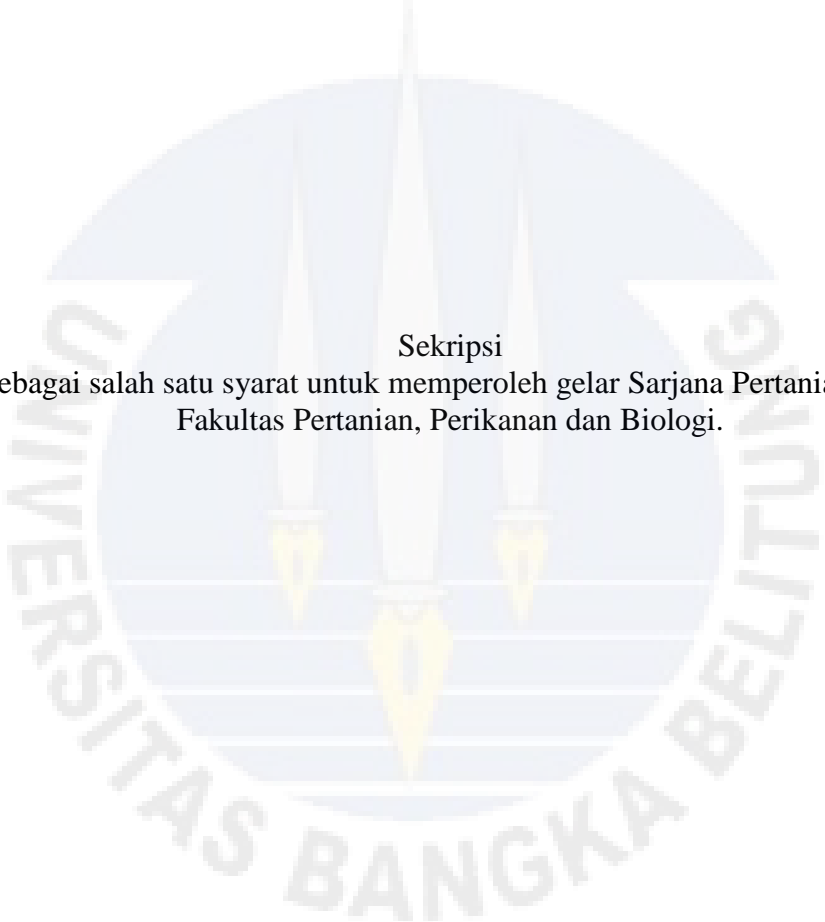


PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNJUK
2015

DAYA ADAPTASI VARIETAS PADI GOGO DAN PADI RAWA
(Oryza sativa L) **DI LAHAN ULTISOL**

ANGRY SAPUTRA
201 1011 024

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



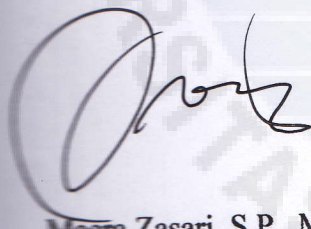
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNJUK
2015

DAYA ADAPTASI VARIETAS PADI GOGO DAN PADI RAWA
(Oryza sativa L.) DI LAHAN ULTISOL

ANGRY SAPUTRA
201 1011 024

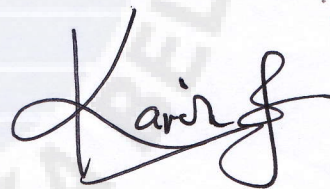
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing I



Maera Zasari, S.P., M.P.

Pembimbing II



Kartika, S.P., M.Si.

Balunujuk, Desember 2015
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung
Dekan



Kartika, S.P., M.Si.

Skripsi berjudul "Daya Adaptasi Varietas Padi Gogo dan Padi Rawa di Lahan Ultisol" oleh Angry Saputra (2011011024) telah dipertahankan di depan komisi penguji pada tanggal 23 Oktober 2015.

Komisi Penguji

- | | |
|---------------------------------|---------|
| 1. Cik Ona, S.P., M.Si. | Ketua |
| 2. Riwan Kusmiadi, STP., M.Si. | Anggota |
| 3. Kartika, S.P., M.Si. | Anggota |
| 4. Dr. Ratna Santi, S.P., M.Si. | Anggota |

(Af)
(Riwan)
(Kartika)
(Ratna)

Mengesahkan
Ketua Jurusan Agroteknologi
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi



Dr. Ratna Santi, S.P., M.Si.

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Nama : Angry Saputra
Tempat dan Tanggal Lahir : Sukamandi, 28 Maret 1993
Jurusan : Agroteknologi
NIM : 201 1011 024

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "**Daya Adaptasi Varietas Padi Gogo dan Padi Rawa di Lahan Ultisol**" ini tidak terdapat karya sebelumnya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi dan apabila kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar maka saya sanggup menerima hukuman atau sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.

Balunujuk, Desember 2015

Penulis



Angry Saputra

ABSTRAK

ANGRY SAPUTRA. Daya Adaptasi Varietas Padi Gogo dan Padi Rawa di Lahan Ultisol. Dibimbing oleh **MAERA ZASARI** dan **KARTIKA**.

Padi merupakan konsumsi pokok hampir sebagian besar penduduk di Indonesia. Selama ini, andalan produksi padi nasional hanya terfokus pada lahan sawah irigasi, sementara sumbangan di lahan kering atau padi gogo dan padi di lahan rawa masih sangat terbatas. Kendala yang dihadapi untuk pengembangan padi gogo di lahan kering umumnya tingkat kesuburan yang rendah. Sedangkan, kendala padi rawa yaitu kekeringan lahan dan air surut pada saat musim kemarau. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan mempelajari daya adaptasi varietas padi gogo dan padi rawa di lahan ultisol. Penelitian ini dilakukan di lahan ultisol Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi, Universitas Bangka Belitung pada bulan September 2014 sampai dengan bulan Desember 2014. Metode yang digunakan adalah metode penelitian langsung dilapangan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Perlakuan terdiri dari 3 varietas padi gogo yaitu Danau Gaung, Inpago 4, Inpago 8, dan 1 varietas padi rawa yaitu Banyuasin, dengan 3 blok dan 12 total unit percobaan. Setiap petakan terdiri dari 50 tanaman dengan total tanaman 600 tanaman. Data hasil pengamatan dianalisa dengan menggunakan analisis varian (uji F) taraf kepercayaan 95%. Berdasarkan hasil penelitian ini, pola pertumbuhan beberapa varietas padi gogo dan padi rawa secara umum menunjukkan kemampuan pola pertumbuhan yang hampir mendekati dengan karakter pertumbuhan di lahan asalnya, yaitu padi gogo pada lahan kering subur dan padi rawa pada lahan pasang surut potensial, sedangkan produksi padi gogo dan padi rawa menunjukkan hasil yang kurang optimal dan kurang beradaptasi di lahan ultisol, yang ditunjukkan dengan hasil produksi yang rendah dibandingkan dengan produksi di lahan asalnya, yaitu padi gogo pada lahan kering subur dan padi rawa pada lahan pasang surut potensial.

Kata kunci: Daya adaptasi, padi gogo, padi rawa, lahan ultisol.

ABSTRACT

ANGRY SAPUTRA. Adaptability of Upland and Swamp Rice Varieties in Ultisol Land. Guidance by **MAERA ZASARI** and **KARTIKA**.

Rice is the staple consumption most of the people in Indonesia. So far, the mainstay of the national rice production is only focused on irrigated land, while the contribution of drylands and wetlands specifically upland and swamp rice are still very limited. The constraints faced for the development of upland rice in dryland fertility levels are low. Meanwhile, the constraints swamp rice is drought land and water recedes in the dry season. The purpose of this research is to know and learn the adaptability of the upland rice and swamp rice varieties in ultisol land. This research was conducted in the ultisol land Faculty of Agriculture, Fisheries and Biology, University of Bangka Belitung in September 2014 till December 2014. The method used is a method of research directly in the field using a randomized block design. The treatments consisted of 3 varieties of upland there are Danau Gaung, Inpago 4, Inpago 8, and 1 varieties of swamp rice there are Banyuasin, with 3 blocks and there are 12 total unit experiment. Every plot consisted of 50 plants with 600 total plants. The observed data analyzed using analysis of variance (F test) level of 95%. Based on these research, generally the growth pattern of some varieties of upland rice and swamp rice demonstrate the ability of a growth pattern that is almost close to the character of of growth in his native land, which upland rice on dryland fertile and swamp rice on tidal land potential, but production upland and swamp rice showed a less than optimal and less adaptable in ultisol land, as indicated by the results of production is low compared to the production in his native land, which upland rice on dryland fertile and rice swamps on tidal land potential.

Keyword: Adaptability, upland and swamp rice, ultisol land.

KATA PENGANTAR

Segala Puji atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Judul yang dipilih untuk penelitian adalah “Daya Adaptasi Varietas Padi Gogo dan Padi Sawah di Lahan Ultisol” yang dilakukan di lahan kebun percobaan dan penelitian FPPB Universitas Bangka Belitung, Desa Balunujuk Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka, Provinsi Bangka Belitung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2014 sampai bulan Desember 2014.

Penulis menyadari skripsi ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada

1. Ibu Maera Zasari, S.P., M.P. sebagai Pembimbing 1 yang telah memberikan masukan dan saran dalam penulisan skripsi.
2. Ibu Kartika, S.P., M.Si. sebagai Pembimbing 2 yang telah memberikan masukan dan saran dalam penulisan skripsi.
3. Kedua Orangtua yang telah memberikan dorongan dan motivasi dalam penulisan skripsi.
4. Rekan-rekan mahasiswa yang telah membantu dalam penulisan skripsi.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan barokah atas hidup mereka serta membalas semua kebaikan-kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, namun penulis berharap supaya skripsi ini bisa bermanfaat nantinya.

Balunujuk, September 2015

Penulis

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Sukamandi, Belitungtimur pada tanggal 28 maret 1993 dari pasangan Bapak Astono dan Ibu Salawati. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara.

Penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 2 Mengkubang pada tahun 2004, Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Manggar pada tahun 2007, dan Sekolah Menengah Atas Perguruan Islam Belitung 1 Manggar pada tahun 2010. Pada tahun 2010 penulis diterima sebagai mahasiswa Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi Universitas Bangka Belitung.

Penulis menyelesaikan Kuliah Lapangan tahun 2012 dengan Judul “Uji Multilokasi Terhadap Padi Sawah Tadah Hujan Disalah Satu Lokasi di Desa Gantung, Kecamatan Gantung”. Penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata pada tahun 2013 di Dusun Gajah Mada, Desa Mekar Jaya, Kecamatan Manggar, Kabupaten Belitungtimur, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbilalamien

Puji syukur atas rahmat dan ridho Allah SWT, akhirnya karya sederhana ini dapat terselesaikan.

Dengan segenap ketulusan hati, penulis mempersembahkan karya sederhana ini kepada;

Bapak tercinta (Bapak Astono) yang begitu kuat dan tegar dalam hadapi hidup ini, kau jadikan setiap tetes keringatmu sebagai semangat meraih cita-cita. Tak kau hiraukan panas terik membakar kulitmu, tak kau pedulikan hujan deras mengguyur tubuhmu demi kesuksesan anaknya menyelesaikan karya sederhana ini.

Ibu tercinta (Ibu Salawati) yang selalu mengirimkan aku kekuatan lewat untaian kata dan iringan do'a, serta dukungan yang tiada terhingga sehingga aku bisa menyelesaikan karya sederhana ini.

Kakakku yang paling ku sayang (Aryanti), amanah dari Allah SWT.

Keluarga besar yang selalu memberikan support baik moril maupun materil, terima kasih atas dukungan semangatnya.

Ibu Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si., Ibu Kartika, S.P., M.Si., dan Ibu Maera Zasari, S.P., M.P. terimakasih atas arahan dan bimbingannya hingga terselesaikan karya sederhana ini.

Terakhir, penulis persembahkan karya sederhana ini untuk teman seperjuangan (Rajid, Febri, Siswendo, dan Rangga), dan teman lainnya yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terima kasih untuk semua kebersamaan selama ini.

DAFTAR ISI

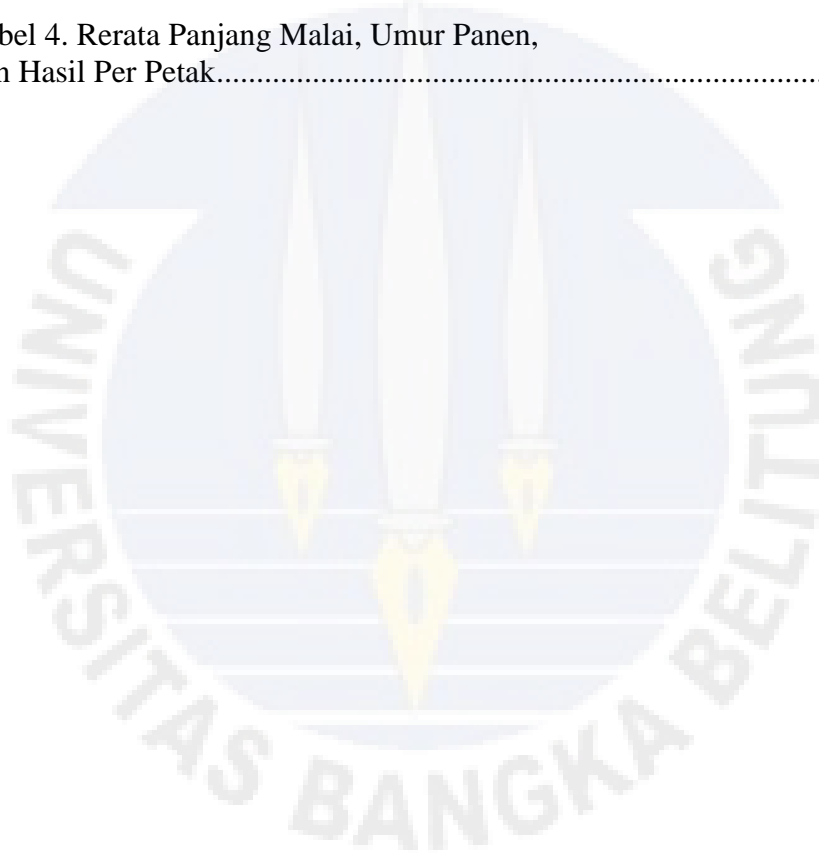
	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi Tanaman Padi	4
2.2. Morfologi Tanaman Padi	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Padi Gogo	7
2.4. Deskripsi Varietas Padi Gogo	7
2.5. Syarat Tumbuh Tanaman Padi Rawa	9
2.6. Deskripsi Varietas Padi Rawa	9
2.7. Tanah Ultisol	10
2.8. Hipotesis	11
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2. Alat dan Bahan	12
3.3. Metode Penelitian	12
3.4. Cara Kerja	12
3.5. Peubah Yang Diamati	15
3.6. Analisa Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Hasil	17

4.2. Pembahasan	22
V. SIMPULAN DAN SARAN	27
5.1. Simpulan	27
5.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 1. Hasil sidik ragam varietas padi gogo dan padi rawa di lahan ultisol	17
2. Tabel 2. Rerata Tinggi Tanaman, Panjang Daun Bendera, dan Jumlah Anakan	18
3. Tabel 3. Rerata Jumlah Anakan Produktif, Umur Berbunga, dan Jumlah Malai	18
4. Tabel 4. Rerata Panjang Malai, Umur Panen, dan Hasil Per Petak.....	19



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Histogram rerata Jumlah Daun.....	20
2. Histogram rerata Jumlah Biji Bernas	20
3. Histogram rerata Jumlah Biji Hampa.....	21



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Lampiran 1. Lay Out Penelitian	31
2. Lampiran 2. Lay Out Tiap Unit Percobaan	32
3. Lampiran 3. Pengacakan Dilapangan.....	33
4. Lampiran 4. Data Pengukuran	34
5. Lampiran 5. Foto Kondisi Penelitian	45
6. Lampiran 6. Tabel Anova.....	47
7. Lampiran 7. Jadwal Kegiatan.....	50

