

**UJI TEMPAT SIMPAN TERHADAP
PERKECAMBAHAN BENIH PADI**
(Oryza-Sativa L.)

SKRIPSI



OLEH :

Marianus Gaba Siba

NPM. 16210015

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
S U R A B A Y A
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL PENELITIAN

: UJI WADAH SIMPAN TERHADAP
PERKECAMBAHAN BENIH PADI (*Oryza Sativa L.*)

NAMA

: MARIANUS GABA SIBA

NPM

: 16210015

PROGRAM STUDI

: AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS

: PERTANIAN

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Indarwati, MS

Ir. Jajuk Herawati, M.Kes

Ketua Program Studi

Argoteknologi

Ir. Tatuk Tojibatus Sa'adah, MP

Dekan

Fakultas Pertanian

Ir. Koesriwulandari, MP

LEMBAR REVISI

Telah Direvisi

Judul : UJI TEMPAT PENYIMPANAN TERHADAP
PERKECAMBAHAN BENIH PADI (*Oryza-Sativa L.*)

Nama : Marianus Gaba Siba

NPM : 162100015

Jurusan : AGROTEKNOLOGI

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Ir. Indarwati, MS

Dosen Pembimbing II



Ir. Jaijuk Herawati, M.Kes.

Penguji 1



Ir. Tatuk Tojibatus Sa'adah., MP

Penguji 2



Ir. Moch. Thohiron, MP

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Marianus Gaba Siba

NPM : 16210015

Alamat : Dukuh Kupang Barat 1 Gang 1 No 8

Judul : Uji Tempat Simpan Terhadap Perkecambahan Benih Padi
(Oryza-sativa L.)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun Analisis Data yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Surabaya, 23 Januari 2020

Yang membuat pernyataan



Marianus Gaba Siba

Marianus Gaba Siba. 16210015. Uji Tempat Penyimpanan Terhadap Perkecambahan Benih Padi (*Oryza-sativa L.*). Pembimbing I Ir. Indarwati, Ms., Pembimbing II Ir. Jajuk Herawati, M. Kes.

ABSTRAK

Tujuan untuk mengetahui Uji Tempat Penyimpanan terhadap perkecambahan benih padi (*Oryza sativa L.*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu, W1: Tempat penyimpanan karung, W2: Tempat penyimpanan toples kaleng, W3: Tempat penyimpanan toples plastik, W4: Tempat penyimpanan plastik. Hasil Penelitian menunjukan: (1) perlakuan tempat penyimpanan pada benih padi sampai umur simpan 3 bulan dapat berpengaruh sama baik pada daya kecambah padi, (2) pada umur simpan 3 bulan kecambah yang dihasilkan ada 3 -7 normal dan ubnormal, (3) dari uji lapang benih padi yang dibibitkan mempunyai daya kecambah yang sama berkisar antara 70-80%, (4) pada umur 14 hari bibit mempunyai panjang tanaman 16,5-19,9 cm, dan mampu membentuk daun dengan jumlah 3 helai.

Kata kunci : Tempat penyimpanan, Perkecambahan, Benih Padi

Marianus Gaba Siba. 16210015. Tests Of Storage Against Rice Seeds (*Oryza-Sativa L.*). Advisor I: Ir. Indarwati, Ms., Advisor II: Ir. Jajuk Herawati, M. Kes.

ABSTRACT

The aim is to find out the Storage Place Test, for germination of rice seeds (*Oryza sativa L.*). The method used in this study is the Completely Randomized Design (CRD) method which consists of 4 treatments namely, W1: Sack storage, W2: Canister jar storage area, W3: Canister jar storage, W4: Plastic storage. The research results show that: (1) the treatment of storage space for rice seeds up to 3 months shelf life can have the same effect on rice germination, (2) at the shelf life of 3 months the sprouts produced are 3-7 normal and abnormal, (3) from the field test, the seedlings that were seeded had the same germination capacity, ranging from 70-80%, (4) at the age of 14 days the seeds have a plant length of 16.5-19.9 cm, and are able to form leaves with a number of 3 strands.

Keywords: Storage, germination, Rice Seeds

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Kuasa, karena berkat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan penyusunan dan penulisan Skripsi dengan judul “**UJI TEMPAT PENYIMPANAN TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH PADI (*Oryza-Sativa L.*)**”

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak yang telah memberi dukungan kepada penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Koesriwulandari, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Ir. Tatuk Tojibatus S.,MP, selaku ketua Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ir. Indarwati, MS, selaku dosen Pembimbing, yang tidak henti-hentinya memberi bimbingan, arahan, revisi dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Ir. Jajuk Herawati, M.Kes, selaku dosen pendamping yang selalu memberi bimbingan dan arahan kepada penulis dalam pelaksanaan Skripsi ini.
5. Ir. Moch. Thohiron,MP, selaku Dosen Pengaji II.
6. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya tanpa terkecuali yang telah memberikan banyak sekali pelajaran dan pengalaman selama penulis menempuh studi.
7. Bapa, mama tersayang terima kasih telah memberikan semangat, dorongan moril, bantuan materil untuk penulis. Ini semua untuk bapa mama yang sudah membesar dan selalu memberi arahan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan Skripsi ini. Hanya ini yang dapat penulis berikan kepada bapa mama sebagai ucapan terima kasih.
8. Ucapan terima kasih penulis kepada istri tercinta Maria Antonia Roju yang sudah membantu dan menyelesaikan Skripsi ini. dukungan moril maupun materil.
9. Terima kasih untuk teman-teman Agroteknologi angkatan 2016 yang sudah membagi ilmu dan pengalamannya agar penulis melengkapi kekurangan dalam penyelesaian Skripsi ini.

10. Ucapan terima kasih juga kepada penghuni kost belimbing yang telah memberi dukungan kepada penulis.

Mohon maaf kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas dukungannya, semoga Allah Yang Maha Kuasa membalas semua kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulisan Skripsi ini masih belum dapat dikatakan sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritikan dan saran yang membangun demi kesempurnaan Skripsi ini.

Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 06 januari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBARAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
SURAT PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
KATA PENGANTAR	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Hipotesis	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Umum Tentang Tanaman Padi	6
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Padi	6
2.1.2 Morfologi Tanaman Padi	7
2.1.3 Produksi Tanaman Padi	13
2.2 Penyimpanan Padi	16
III. BAHAN DAN METODE	22
3.1 Tempat dan Waktu	22
3.2 Alat dan Bahan	22
3.3 Metode Penelitian	22

3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	24
3.4.1 Penelitian Tahap 1 (uji daya kecambah) Di Lab Produksi Universitas Wijaya Kusuma	24
3.4.2 Penyiapan Benih	25
3.4.3 Penelitian Lapangan (Pertumbuhan Awal Bibit)	25
3.5 Parameter Pengamatan.....	27
3.5.1 Percobaan Lab/uji daya kecambah.....	27
3.5.2 Percobaan Lapang	28
3.6 Analisis Data	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Uji Daya kecambah di Laboratorium.....	29
4.2 Kecambah Normal dan Abnormal	31
4.3 Uji Daya Kecambah di Lapangan	32
4.4 Histogram Tinggi Tanaman	34
V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Teks	Halaman
1. Perlakuan (4 perlakuan x 4 ulangan = 16 wadah).....		23
2. Rata-rata uji daya kecambah padi pada berbagai bulan.....		29
3. Nilai, daya kecambah, tinggi bibit, jumlah daun		33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tanaman padi.....	6
2. Bunga padi	9
3. Bagian Daun Padi.....	13
4. Penyimpanan Padi.....	19
5. Alat dan bahan.....	23
6. Penelitian Di Laboratorium (uji daya kecambah padi)	24
7. Persiapan	25
8. Penanaman	26
9. Perawatan	26
10. Persiapan Media Tanam.....	27
11. Histogram Tinggi Tanaman	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
2. Tabel Uji Daya Kecambah Normal Pada Petridis Bulan II.....	39
4. Kecambah Abnormal Pada Petridis Pada Bulan III	39
5. Tinggi Tanaman Pada Polybag	40
6. Total Benih Yang Tumbuh Pada Polybag.....	40