

**PENGARUH KONSENTRASI AIR KELAPA DAN LAMA
PERENDAMAN TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH
PADI (*Oryza sativa* L.) KADALUARSA**

Oleh

**SUMARNO
2141003P**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2023

**PENGARUH KONSENTRASI AIR KELAPA DAN LAMA
PERENDAMAN TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH
PADI (*Oryza sativa* L.) KADALUARSA**

RINGKASAN

Sumarno. Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa Dan Lama Rendam Terhadap Perkecambahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Kadaluarasa. Dibimbing oleh Novriani, S.P., M.Si dan Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh Konsentrasi Air Kelapa Dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih Padi Kadaluarasa. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Kultur Jaringan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada bulan Januari 2023 sampai bulan Februari 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan 2 faktor dan 3 kali ulangan sehingga mendapatkan 36 kombinasi percobaan. Faktor Air Kelapa (A) yang terdiri dari A0 : Tanpa air kelapa (kontrol), A1 : 15 % (air kelapa 15 ml ditambah 85 ml air), A2 : 30 % (air kelapa 30 ml ditambah 70 ml air), A3 : 45 % (air kelapa 45 ml ditambah 55 ml air) dan Faktor Lama Perendaman (L) yang terdiri dari L1 : 12 Jam, L2 : 24 Jam, L3 : 36 Jam. Peubah yang diamati yaitu Persentase perkecambahan (%), Daya perkecambahan (%), Kecepatan tumbuh, Keserempakan tumbuh. Hasil analisis Uji F (Tabel 1), terhadap semua perlakuan yang diamati, menunjukkan bahwa interaksi antara pengaruh konsentrasi air kelapa dan lama perendaman terhadap perkecambahan benih padi (*Oryza sativa* L.) kadaluarasa berpengaruh tidak nyata terhadap semua peubah yang diamati, baik untuk interaksi, faktor tunggal konsentrasi air kelapa dan faktor tunggal lama perendaman. Berdasarkan hasil penelitian Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa Dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih Padi Kadaluarasa (A1L2) merupakan perlakuan kombinasi cenderung lebih baik untuk perkecambahan benih padi kadaluarasa, perlakuan perendaman 24 jam (L2) merupakan perlakuan cenderung lebih baik perkecambahan benih padi kadaluarasa, dan penggunaan konsentrasi 15 % air kelapa (A1) merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap perkecambahan dan konsentrasi 30% air kelapa (A3) mampu mendukung kecepatan tumbuh benih padi kadaluarasa.

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Moto:

- *Jadilah pribadi yang selalu belajar berkembang dan berinovasi dalam hidup.*
- *Terkadang kita tidak mensyukuri apa yang sudah kita miliki tetapi kita selalu menyesali apa yang belum kita capai.*
- *Jangan pernah kita menghitung apa yang telah kita dapat, namun kita renungkan apa yang akan kita perbuat.*

Skripsi Ini Kupersembahkan Untuk :

- *Skripsi kupersembahkan untuk yang pertama kedua orang tuaku yang kucintai Bapak martowiarjo dan Ibu Sumarmi serta keluarga tercinta yang telah menjadi penyemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.*
- *Dosen pembimbing satu Ibu Novriani, S.P., M.Si dan pembimbing kedua saya bapak Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si yang tidak pernah lelah dan sabar membimbing saya dalam menjalankan dan menyelesaikan skripsi ini.*
- *Dosen-dosen program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian yang telah banyak memberikan ilmu kepada saya*
- *Terima kasih kepada teman-teman Agroteknologi 2019 yang telah membantu saya hingga selesainya tugas akhir ini.*
- *Almamaterku*

SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI AIR KELAPA DAN LAMA
PERENDAMAN TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH
PADI (*Oryza sativa* L.) KADALUARSA**

Oleh

**SUMARNO
2141003P**

**Sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

Pada

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2023

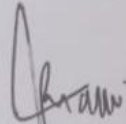
PENGARUH KONSENTRASI AIR KELAPA DAN LAMA
PERENDAMAN TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH
PADI (*Oryza sativa* L.) KADALUARSA

Oleh

SUMARNO
2141003P

Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing I



Novriani, S.P., M.Si

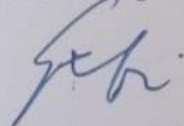
Baturaja, Juni 2023

Fakultas Pertanian

Universitas Baturaja

Dekan

Pembimbing II



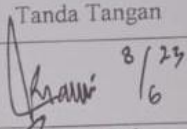
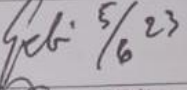
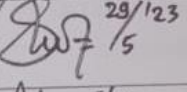
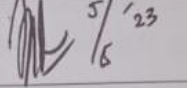
Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si
NIDN.00-1504-6402

UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JL. RATU PENGHULU BATURAJA TIMUR

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No.	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1	Novriani, S.P., M.Si	 8/6/23	Ketua
2	Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si	 5/6/23	Sekretaris
3	Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si	 29/5/23	Anggota
4	Ekawati Danial, S.P., M.Si	 5/6/23	Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : Sumarno
NPM : 2141003 P
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Pengaruh Konsentrasi air Kelapa dan Lama perendaman
Terhadap Perkecambahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.)
Kadaluarsa

Sebagai Skripsi Mahasiswa Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Baturaja.

Baturaja, Juni 2023

Ketua Program Studi Agroteknologi



Nurmala Dewi, S.P., M.Si

NIDN. 02-3107-6901

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sumarno

Tempat, Tanggal Lahir : Yogyakarta, 06 Februari 1971

Program Studi : Agroteknologi

NPM : 2141003P

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data informasi, inteprestasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumbernya merupakan hasil penelitian, pengolahan serta pemikiran saya dengan arahan dari pembimbing yang telah ditetapkan.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik Universitas Baturaja maupun diperguruan tinggi lainnya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti adanya ketidak benaran dalam pernyataan tersebut diatas maka saya bersedia menerima sangsi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah.

Baturaja, Juni 2023

Yang membuat pernyataan



Sumarno

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini, semoga kita semua termasuk umatnya yang kelak mendapatkan syafa'at dalam menuntut ilmu.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi diantaranya:

1. Prof.Dr. Ir Gribaldi, M.Si selaku dekan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja
2. Nurmala Dewi, S.P., M.Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja
3. Novriani, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing utama yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi ini
4. Prof.Dr. Ir Gribaldi, M.Siselaku dosen pembimbing pendamping yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi ini
5. Orang tua kami, serta teman-teman yang telah memberikan motivasi, semangat, bantuan serta doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari cara penulisan maupun susunannya, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan dan semoga Allah SWT akan membalas kebaikan yang telah diberikan kepada kami dalam menyelesaikan skripsi ini, Aamiin.

Baturaja, Juni 2023

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Sumarno lahir di Jogjakarta pada tanggal 06 Februari 1971, penulis adalah putra pertama dari enam bersaudara lahir dari pasangan Bapak Martowiarjo dan Ibu Sumarmi. Pada tahun 1985 penulis lulus dari Sekolah Dasar Negeri 02 Batumarta I kemudian pada tahun 1988 lulus dari Sekolah Menengah Pertama Negeri 03 Baturaja dan pada tahun 1991 penulis lulus dari Sekolah Menengah Kejuruan Tehnologi Pertanian Karya Tama OKU.

Pada tahun 2007 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang strata satu (S1) di Universitas Baturaja Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi pada Bulan September 2010, penulis juga telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) VIII di Desa Tanjung makmur, Kecamatan Sinar Peninjauan Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pada tanggal 20 Juni sampai 19 Agustus 2022 penulis telah menyelesaikan Magang di Balai Penyuluhan Pertanian Batumarta Unit I. Dan pada tanggal 1 November 2022 penulis telah melaksanakan Seminar Proposal di Ruang Seminar Fakultas Pertanian Universitas Baturaja.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
RIWAYAT HIDUP.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
C. Hipotesis Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Klasifikasi Dan Morfologi Tanaman Padi	5
B. Syarat Tumbuh Tanaman Padi	8
C. Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa.....	9
D. Pengaruh Lama Perendaman.....	10
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....	12
A. Tempat Dan Waktu	12
B. Bahan dan Alat	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Cara kerja	13
E. Peubah yang diamati	14

	Halaman
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
A. Kesimpulan	28
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis Keragaman Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa dan Lama Rendam Terhadap Perkecambahan Benih Padi (<i>Oryza sativa</i> L.) Kadaluarasa pada semua peubah yang diamati.....	16
2. Hasil Rerata Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa dan Lama Rendam Terhadap Perkecambahan Benih Padi (<i>Oryza sativa</i> L.) Kadaluarasa pada semua peubah yang diamati.....	19
3. Hasil rerata Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa Terhadap Perkecambahan Benih Padi (<i>Oryza sativa</i> L.) pada semua peubah yang diamati.....	22
4. Hasil rerata Pengaruh Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih Padi (<i>Oryza sativa</i> L.) pada semua peubah yang diamati.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian	35
2. Deskripsi Padi Varietas Ciherang	37
3. Kriteria Kecambah Normal (N) dan Kecambah Ab Normal (AB)	38
4. Jadwal Kegiatan Penelitian	40
5. Dokumentasi Kegiatan	41

