

**PENGARUH KONSENTRASI AIR KELAPA TERHADAP  
PERKECAMBAHAN BENIH DAN PERTUMBUHAN  
VEGETATIF TANAMAN PADI VARIETAS CIHERANG**



**SYAMSUL BAHRI**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

**PENGARUH KONSENTRASI AIR KELAPA TERHADAP  
PERKECAMBAHAN BENIH DAN PERTUMBUHAN  
VEGETATIF TANAMAN PADI VARIETAS CIHERANG**

**Oleh**

**SYAMSUL BAHRI**

**E1A115013**

**Skripsi sebagai salah satu syarat memperoleh  
gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI  
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

## RINGKASAN

**SYAMSUL BAHRI.** Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa terhadap Perkecambahan Benih dan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Padi Varietas Ciherang. Dibimbing oleh Ibu Raihani Wahdah dan Ibu Chatimatun Nisa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi air kelapa terhadap perkecambahan benih dan pertumbuhan vegetatif tanaman padi varietas Ciherang dan mengetahui konsentrasi air kelapa terbaik terhadap perkecambahan benih padi dan pertumbuhan vegetatif tanaman padi varietas Ciherang yang memberikan hasil maksimum. Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus sampai dengan November 2021. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat dan di Desa Sungai Sipai, Kabupaten Banjar.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) satu faktor, yaitu enam taraf dengan empat kali ulangan, sehingga didapatkan 24 satuan percobaan, yaitu  $a_0$  = kontrol (tanpa air kelapa);  $a_1$  = 15%,  $a_2$  = 30%,  $a_3$  = 45%,  $a_4$  = 60%, dan  $a_5$  = 80%. Peubah yang diamati adalah keserempakan tumbuh, daya berkecambah, tinggi tanaman, jumlah anakan, dan umur berbunga.

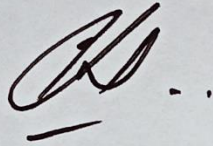
Berdasarkan hasil analisis ragam menunjukkan bahwa konsentrasi air kelapa tidak berpengaruh nyata terhadap semua peubah yang diamati. Disarankan untuk melakukan penelitian pengaruh konsentrasi air kelapa 0 - 100% pada berbagai varietas padi .

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa terhadap  
Perkecambahan Benih dan Pertumbuhan  
Vegetatif Tanaman Padi Varietas Ciherang  
Nama : Syamsul Bahri  
NIM : E1A115013  
Program Studi : Agronomi

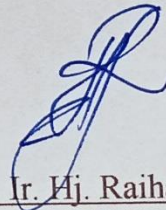
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Ir. Chatimatun Nisa, M.S.  
NIP. 19580831 198503 2 002

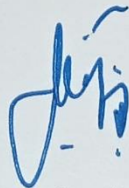
Ketua,



Prof. Dr. Ir. Hj. Raihani Wahdah, M.S.  
NIP. 19631003 198803 2 001

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.  
NIP. 19760413 200003 2 006

Tanggal lulus : 06 Februari 2023

## **RIWAYAT HIDUP**



Penulis dilahirkan di Kota Barabai, pada tanggal 06 Agustus 1995 sebagai putra ketiga dari 3 bersaudara, dari pasangan Abdul Khair dan Sariam. Penulis lulus SMAN 8 Barabai pada tahun 2015, lalu melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada tahun 2015 melalui jalur SBMPTN.

Selama perkuliahan penulis pernah mengikuti organisasi HIMAGRON dan KSR PMI Sub Unit Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Penulis melakukan penelitian pada bulan Agustus - November 2021 dengan judul “Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa terhadap Perkecambahan Benih Padi dan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Padi Varietas Ciherang”

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa terhadap Perkecambahan Benih Padi dan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Padi Varietas Ciherang”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Dosen pembimbing I Ibu Prof. Dr. Ir. Hj. Raihani Wahdah, M.S. dan Dosen pembimbing II Ibu Ir. Chatimatun Nisa, M.S. yang telah memberikan semangat, arahan, dan dukungan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan rasa terimakasih yang sedalam- dalamnya kepada orang tua, kakak perempuan, dan kakak laki- laki yang selalu memberikan do'a untuk segala urusan dunia maupun akhirat.

Tak lupa pula penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh teman-teman yang selalu memberikan semangat dan bantuannya selama penulisan skripsi ini. Semoga Allah akan membalas kebaikan kalian dengan memberikan pahala yang berlipat ganda. Aamiin yaa robbal aalamiin.

Penulis juga berharap semoga skripsi ini bermanfaat dan berguna bagi mahasiswa Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat khususnya Pertanian dan masyarakat umum lainnya.

Banjarbaru, Maret 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	3
Hipotesis Penelitian.....	3
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Tanaman Padi.....	5
Klasifikasi .....	5
Morfologi .....	5
Syarat Tumbuh Padi.....	8
Kemunduran Mutu Benih.....	9
Viabilitas dan Vigor Benih .....	9
METODE PENELITIAN .....	14
Waktu dan Tempat .....	14
Bahan dan Alat .....	14
Bahan.....	14
Alat.....	15
Rancangan Penelitian.....	15

	<b>Halaman</b>
Pelaksanaan Penelitian .....	16
Persiapan Benih.....	16
Persiapan Air Kelapa.....	16
Perendaman Benih .....	16
Penaburan.....	16
Perkecambahan .....	17
Persiapan Lahan .....	17
Penanaman .....	17
Pemeliharaan.....	17
Pengamatan .....	18
Analisis Data .....	19
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
<b>Hasil.....</b>	<b>21</b>
Keserampakan Tumbuh dan Daya Berkecambah .....	21
Tinggi Tanaman dan Jumlah Anakan .....	22
Umur Berbunga.....	23
<b>Pembahasan .....</b>	<b>23</b>
Keserampakan Tumbuh dan Daya Berkecambah .....	23
Tinggi Tanaman dan Jumlah Anakan .....	24
Umur Berbunga.....	25
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>26</b>
<b>Kesimpulan.....</b>	<b>26</b>
<b>Saran .....</b>	<b>26</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>30</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Analisis ragam rancangan acak lengkap satu faktor .....	19
2.	Pengaruh konsentrasi air kelapa terhadap keserempakan tumbuh dan daya berkecambah padi varietas Ciherang .....	21
3.	Pengaruh konsentrasi air kelapa terhadap tinggi tanaman padi varietas Ciherang.....	22
4.	Pengaruh konsentrasi air kelapa terhadap jumlah anakan padi varietas Ciherang.....	22
5.	Pengaruh konsentrasi air kelapa terhadap umur berbunga padi varietas Ciherang.....	23

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi padi varietas Ciherang .....	31
2.	Tata letak satuan percobaan .....	33
3.	Dokumentasi persiapan air kelapa .....	34
4.	Dokumentasi perendaman benih .....	35
5.	Dokumentasi penaburan benih .....	36
6.	Dokumentasi perkecambahan, pengamatan keserempakan tumbuh benih, dan daya berkecambah .....	37
7.	Dokumentasi persiapan lahan .....	39
8.	Denah penempatan tanaman penelitian per petak .....	40
9.	Dokumentasi penanaman .....	41
10.	Perhitungan pupuk per petak .....	42
11.	Dokumentasi pengamatan .....	43
12.	Uji kehomogenan ragam Barlett terhadap semua peubah .....	46
13.	Data variabel pengamatan keserempakan tumbuh .....	47
14.	Data variabel pengamatan daya berkecambah .....	47
15.	Hasil analisis ragam konsentrasi air kelapa terhadap keserempakan tumbuh .....	48
16.	Hasil analisis ragam konsentrasi air kelapa terhadap daya berkecambah .....	48
17.	Data variabel pengamatan tinggi tanaman 2 MST .....	49
18.	Data variabel pengamatan tinggi tanaman 4 MST .....	49
19.	Data variabel pengamatan tinggi tanaman 6 MST .....	49
20.	Data variabel pengamatan tinggi tanaman 8 MST .....	50

21.	Data variabel pengamatan tinggi tanaman 10 MST.....	50
22.	Data variabel pengamatan jumlah anakan 2 MST .....	51
23.	Data variabel pengamatan jumlah anakan 4 MST .....	51
24.	Data variabel pengamatan jumlah anakan 6 MST .....	51
25.	Data variabel pengamatan jumlah anakan 8 MST .....	52
26.	Data variabel pengamatan jumlah anakan 10 MST .....	52
27.	Hasil analisis ragam konsentrasi air kelapa terhadap jumlah tinggi tanaman 2 MST .....	53
28.	Hasil analisis ragam konsentrasi air kelapa terhadap jumlah tinggi tanaman 4 MST .....	53
29.	Hasil analisis ragam konsentrasi air kelapa terhadap jumlah tinggi tanaman 6 MST .....	53
30.	Hasil analisis ragam konsentrasi air kelapa terhadap jumlah tinggi tanaman 8 MST .....	54
31.	Hasil analisis ragam konsentrasi air kelapa terhadap jumlah tinggi tanaman 10 MST .....	54
32.	Hasil analisis ragam konsentrasi air kelapa terhadap jumlah anakan 2 MST .....	55
33.	Hasil analisis ragam konsentrasi air kelapa terhadap jumlah anakan 4 MST .....	55
34.	Hasil analisis ragam konsentrasi air kelapa terhadap jumlah anakan 6 MST .....	55
35.	Hasil analisis ragam konsentrasi air kelapa terhadap jumlah anakan 8 MST .....	56
36.	Hasil analisis ragam konsentrasi air kelapa terhadap jumlah anakan 10 MST .....	56
37.	Data variabel pengamatan umur berbunga.....	57
38.	Analisis ragam konsentrasi air kelapa terhadap umur berbunga...	51



