

**UJI VIABILITAS BENIH PADI VARIETAS KARANG DUKUH
DENGAN LARUTAN BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.)**



ELLY TURSILAWATI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**UJI VIABILITAS BENIH PADI VARIETAS KARANG DUKUH
DENGAN LARUTAN BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.)**

Oleh

ELLY TURSILAWATI

NIM : 1710512120007

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

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

RINGKASAN

ELLY TURSILAWATI. Uji Viabilitas Benih Padi Varietas Karang Dukuh dengan Larutan Bawang Merah (*Allium cepa* L.), dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc. dan Hikma Ellya, S.P., M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan dosis terbaik dari konsentrasi larutan bawang merah terhadap viabilitas benih padi varietas Karang Dukuh. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Terpadu Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juni 2024.

Penelitian ini menggunakan percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan faktor tunggal larutan bawang merah (l) yang terdiri dari 7 perlakuan, yaitu $l_0 = 0\%$, $l_1 = 5\%$, $l_2 = 10\%$, $l_3 = 15\%$, $l_4 = 20\%$, $l_5 = 25\%$ dan $l_6 = 30\%$. Setiap perlakuan masing-masing diulang sebanyak empat kali ulangan sehingga diperoleh 28 satuan percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian larutan bawang merah tidak berpengaruh nyata terhadap viabilitas benih padi varietas Karang Dukuh sehingga tidak terdapat larutan bawang merah terbaik pada viabilitas benih padi varietas Karang Dukuh.

Judul Skripsi : Uji Viabilitas Benih Padi Varietas Karang Dukuh dengan Larutan Bawang Merah (*Allium cepa* L.)
Nama : Elly Tursilawati
NIM : 1710512120007
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,

Ketua,



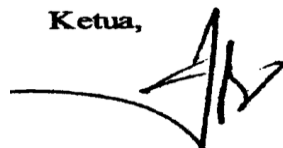
Hikma Ellya, S.P., M.P.
NIP 19900127 201903 2 013

Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc.
NIP 19590226 198503 1 002

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan Agroekoteknologi,

Ketua,



Ir. Jumar, M.P. ✎
NIP. 19650024 199303 1 001

Tanggal Lulus : 8 Juli 2024

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Sebakung, pada tanggal 23 September 1998 sebagai putri kedua dari empat bersaudara, dari pasangan Tursino Effendi (Alm) dan Adminah. Lulus Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Wanaraya pada tahun 2017, dan melanjutkan studi ke Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2017 melalui jalur SNMPTN. Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah sebagai anggota wasaka Fakultas Pertanian pada tahun 2018. Pada tahun 2019 pernah mengikuti Program Hibah Bina Desa (PHBD). Pada tahun 2017-2021 mendapatkan beasiswa BIDIKMISI selama 8 semester. Pada tahun 2021 mendapatkan beasiswa PT. Motasi pada semester 11.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis memanjatkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Uji Viabilitas Benih Padi Varietas Karang Dukuh dengan Larutan Bawang Merah (*Allium cepa* L.)”.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu, Bapak, kakak dan adik-adik saya yang tiada henti-hentinya memberikan semangat, doa, dukungan dan motivasinya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc. sebagai dosen pembimbing pertama dan Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. sebagai dosen pembimbing kedua yang telah memberikan semangat, arahan, dukungan dan selalu sabar dalam membimbing dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Sahabat-sahabat saya Herlisa, Nurul Nurfitriyani serta teman seperjuangan Agroekoteknologi 2017.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, akan tetapi semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan kita semua. Terima kasih.

Banjarbaru, 29 Juni 2024



Elly Tursilawati

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis Penelitian.....	3
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Padi Lokal	5
Benih Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	6
ZPT Alami Bawang Merah (<i>Allium cepa</i> L.).....	8
Viabilitas Benih.....	9
METODE PENELITIAN.....	14
Bahan dan Alat	14
Bahan	14
Alat	14
Rancangan Penelitian	15
Tempat dan Waktu Penelitian	16
Pelaksanaan Penelitian	16
Pembuatan larutan bawang merah.....	16
Persiapan Benih	16
Pemeliharaan	17

Halaman

Pengamatan.....	17
Analisis Data	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
Hasil	19
Daya Berkecambah (DB) Normal	19
Benih Mati	20
Potensi Tumbuh Maksimum (PTM).....	21
Perhitungan Pertama/First Count Test (FCT).....	22
Pembahasan	22
KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
Kesimpulan.....	26
Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Pengenceran larutan bawang merah.....	15

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Grafik rerata persentase Daya Berkecambah (DB) normal.....	19
2. Grafik rerata persentase Benih Mati	20
3. Grafik rerata persentase Potensi Tumbuh Maksimum (PTM)	21
4. Grafik rerata persentase First Count Test/FCT	22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Denah Rancangan Penelitian	33
2. Susunan Benih dalam 1 Gulungan	34
3. Deskripsi Benih Padi Lokal Varietas Karang Dukuh.....	35
4. Jadwal Penelitian.....	37
5. Hasil analisis data.....	38
6. Analisis ragam Daya Berkecambah (DB) Normal.....	39
7. Analisis ragam Benih Mati.....	41
8. Analisis ragam Potensi Tumbuh Maksimum (PTM)	43
9. Analisis ragam First Count Test (FCT).....	45
10. Dokumentasi pembuatan larutan bawang merah	47
11. Dokumentasi persiapan benih.....	48
12. Dokumentasi pemeliharaan.....	49
13. Dokumentasi pengamatan	50