

**RESPON BENIH CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.)
KADALUARSA PADA LAMA PERENDAMAN AIR KELAPA
MUDA TERHADAP VIABILITAS, VIGOR DAN
PERTUMBUHAN BIBIT**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian



Oleh :
ERNAWATI
NIM 1410312010

Kepada

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
JEMBER, 2017

**RESPON BENIH CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.)
KADALUARSA PADA LAMA PERENDAMAN AIR KELAPA MUDA
TERHADAP VIABILITAS, VIGOR DAN PERTUMBUHAN BIBIT**

Yang dipersiapkan dan di susun oleh :

ERNAWATI
1410312010

Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji Pada Tanggal 10 Februari 2017
Dan Telah Dinyatakan Memenuhi Syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

Ir. Pudji Rahardjo, SU
NIP. 071905501

Ir. Insan Wijaya, MP
NIP. 9110376

Anggota 1

Anggota 2

Ir. Bejo Suroso, MP
NIP. 196307 171990 031 004

Ir. Bagus Tripama, MP
NIP. 196308 301991 031 001

Jember, 14 Februari 2017
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian
Dekan,

Ir. Iskandar Umarie, MP
NIP. 19640103 199009 1 001

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-NYA kepada hamba - hamba-Nya. Shalawat dan salam saya haturkan untuk Nabi Muhammad SAW. Atas kehendak-Nya maka terselesaikanlah laporan skripsi ini. Dengan rasa terima kasih yang terdalam ku persembahkan laporan skripsi ini kepada:

1. Kedua Orang Tuaku Ibu Marini dan Bapak Warsono, terima kasih banyak atas setiap do'a dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak pernah usai.
2. Bapak Ir. Puji Rahardjo, SU dan Ir. Bejo Suroso, MP selaku Dosen Pembimbing, Ir. Insan Wijaya, MP dan Ir. Bagus Tripama, MP selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
3. Sahabat ku Nailul, Hovilina dan Nabil yang selalu membantuku untuk terselesaikannya skripsi ini.
4. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
5. Terima kasih kepada Almamater Kebanggaanku Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan ku kesempatan untuk kuliah disini.

MOTTO

Dengan ada ilmu, Allah SWT akan meninggikan derajat manusia, karena orang-orang yang berilmu lebih mulia dan tinggi derajatnya di sisi Allah SWT, seperti tertulis pada sepotong ayat dalam al-quran surat al-mujadilah ayat 11 yang berbunyi:

وَالَّذِينَ يَرْفَعُ

Artinya : “Allah meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”

(QS.Al-Mujadilah:11)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas Rahmat dan Hidayah – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “*Respon Benih Cabai Merah (Capsicum annuum L.) Kadaluarsa Pada Lama Perendaman Air Kelapa Muda Terhadap Viabilitas, Vigor Dan Pertumbuhan Bibit*”.

Terselesaikannya Laporan Skripsi Ini Tidak Terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ir. Iskandar Umarie, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ir. Bejo Suroso, MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
3. Ir. Pudji Rahardjo selaku Dosen Pembimbing yang telah memberi bimbingan dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
4. Staf pengajar, teman-teman dan semua pihak yang telah terlibat langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan dimasa mendatang.

Jember, 10 Februari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	xii
RIWAYAT HIDUP PENELITI	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Cabai Merah (<i>Capsicum annum</i> L).....	4
2.1.1 Tanaman Cabai Merah	4
2.1.2 Taksonomi dan Morfologi Cabai Merah.....	4
2.1.3 Syarat Tumbuh Cabai Merah	6
2.2 Viabilitas dan Vigor Benih	8
2.3 Air Kelapa Muda.....	9
2.4 Hipotesa	11
III. METODE PELAKSANAAN	12
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	12
3.2.1 Alat	12
3.2.2 Bahan.....	12
3.3 Metode Penelitian	12
3.4 Prosedur Pelaksanaan.....	13
3.4.1 Perlakuan Benih	13
3.4.2 Penyemaian Benih.....	13
3.4.3 Pengujian Viabilitas Kecambah	13
3.4.4 Pengujian Vigor Bibit.....	13
3.4.5 Perawatan Bibit	14
3.5 Parameter Pengamatan.....	14

3.5.1 Kecepatan Tumbuh	14
3.5.2 Daya Kecambah	15
3.5.3 Tinggi Bibit	15
3.5.4 Jumlah Daun Bibit	15
3.5.5 Panjang Akar Bibit	15
3.5.6 Berat Basah Bibit	16
3.5.7 Berat Kering Bibit	16
3.6 Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Vigor Benih	18
4.1.1 Kecepatan Tumbuh	18
4.1.2 Daya Kecambah	19
4.2 Vigor Bibit	20
4.2.1 Tinggi Bibit	20
4.2.2 Jumlah Daun Bibit	22
4.2.3 Panjang Akar Bibit	23
4.2.4 Berat Basah Bibit	24
4.2.5 Berat Kering Bibit	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
4.1 Kesimpulan	28
4.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
1	Kompisisi vitamin, mineral dan sukrosa dalam air kelapa muda 10
2	Sidik ragam terhadap semua variabel pengamatan 17
3	Hasil uji lanjut BNT tinggi bibit cabai merah (cm) 21

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1 Pengaruh lama perendaman terhadap kecepatan tumbuh (%/hari)	18
2 Pengaruh lama perendaman terhadap daya kecambah (%).....	19
3 Pengaruh lama perendaman terhadap tinggi bibit (cm)	21
4 Pengaruh lama perendaman terhadap jumlah daun.....	23
5 Pengaruh lama perendaman terhadap panjang akar (cm)	24
6 Pengaruh lama perendaman terhadap berat basah bibit (gr)	25
7 Pengaruh lama perendaman terhadap berat kering bibit (gr)	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1.a. Jadwal Kegiatan Penelitian	30
1.b Denah Lay Out Kegiatan	30
2. Analisa Kecepatan Tumbuh Kecambah Cabai Merah	31
3. Analisa Daya Kecambah Cabai Merah	32
4. Analisa Tinggi Bibit Cabai Merah 5 HST	33
5. Analisa Tinggi Bibit Cabai Merah 10 HST	34
6. Analisa Tinggi Bibit Cabai Merah 15 HST	35
7. Analisa Tinggi Bibit Cabai Merah 20 HST	36
8. Analisa Jumlah Daun Bibit Cabai Merah 5 HST	37
9. Analisa Jumlah Daun Bibit Cabai Merah 10 HST	38
10. Analisa Jumlah Daun Bibit Cabai Merah 15 HST	39
11. Analisa Jumlah Daun Bibit Cabai Merah 20 HST	40
12. Analisa Panjang Akar Bibit Cabai Merah	41
13. Analisa Berat Basah Bibit Cabai Merah	42
14. Analisa Berat Kering Bibit Cabai Merah	43
15. Dokumentasi Kegiatan	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1.a. Jadwal Kegiatan Penelitian	30
1.b Denah Lay Out Kegiatan	30
2. Analisa Kecepatan Tumbuh Kecambah Cabai Merah	31
3. Analisa Daya Kecambah Cabai Merah	32
4. Analisa Tinggi Bibit Cabai Merah 5 HST	33
5. Analisa Tinggi Bibit Cabai Merah 10 HST	34
6. Analisa Tinggi Bibit Cabai Merah 15 HST	35
7. Analisa Tinggi Bibit Cabai Merah 20 HST	36
8. Analisa Jumlah Daun Bibit Cabai Merah 5 HST	37
9. Analisa Jumlah Daun Bibit Cabai Merah 10 HST	38
10. Analisa Jumlah Daun Bibit Cabai Merah 15 HST	39
11. Analisa Jumlah Daun Bibit Cabai Merah 20 HST	40
12. Analisa Panjang Akar Bibit Cabai Merah	41
13. Analisa Berat Basah Bibit Cabai Merah	42
14. Analisa Berat Kering Bibit Cabai Merah	43
15. Dokumentasi Kegiatan	44



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI B
Jl. Karimata 49 Telp/Fax. (0331) 336728 (112)/337957 Kotak Pos 104 Jember

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Judul Skripsi : *Respon Benih Cabai Merah (Capsicum annum L.) Kadaluarsa Pada Lama Perendaman Air Kelapa Muda Terhadap Viabilitas, Vigor Dan Pertumbuhan Bibit.*

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa memang benar Skripsi dengan judul tersebut di atas merupakan karya orisinal dan bebas dari unsur-unsur Plagiasi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya. Apabila terbukti terdapat pelanggaran di dalamnya, maka saya bersedia Skripsi ini dibatalkan, Sarjana Pertanian saya dicabut dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan Skripsi ini diterbitkan/dipublikasikan atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Dosen Pembimbing Anggota yang membimbing saya.

Jember, 10 Februari 2017
Mahasiswa,

Nama : Ernawati
NIM : 1410312010



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI B
Jl. Karimata 49 Telp/Fax. (0331) 336728 (112)/337957 Kotak Pos 104 Jember

RIWAYAT HIDUP PENELITI

1. Nama : Ernawati
2. Tempat, Tanggal Lahir : Situbondo, 06 Mei 1993
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. NIM : 1410312010
5. Program Studi : Agroteknologi
6. Alamat Asal : Kp.Janti Rt/Rw 02/02, Desa Ketah Kec.Suboh
Kabupaten Situbondo
- Telefon : 0853 3016 0662
- E-mail : ernawati.marz@yahoo.com
7. Riwayat Pendidikan :



Periode (Tahun)	Sekolah / Institusi / Universitas	Jurusan	Jenjang Pendidikan	IPK / RAPOR
1999 - 2005	SDN 1 KETAH	-	-	62,97
2005 - 2008	SMPN 1 SUBOH	-	-	35,35
2008 - 2011	SMAN 1 SUBOH	IPA	-	53,40 / 8,9
2011 - 2014	Politeknik Negeri Jember	Produksi Pertanian	D3	3,78

Jember, 10 Februari 2017
Mahasiswa,

(Ernawati)