

**VIABILITAS JENIS BENIH TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L)
PADA BERBAGAI MEDIA PERKECAMBAHAN**

SKRIPSI

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana
S-1**



Disusun oleh:

NATALIAWATI

NIM : 31411009

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA MADIUN**

2017

**VIABILITAS JENIS BENIH TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L)
PADA BERBAGAI MEDIA PERKECAMBAHAN**

ARTIKEL ILMIAH

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana
S-1**



Disusun oleh:

NATALIAWATI

NIM : 31411009

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA MADIUN**

2017

HALAMAN PENGESAHAN

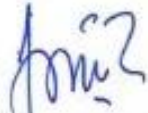
**VIABILITAS JENIS BENIH TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L)
PADA BERBAGAI MEDIA PERKECAMBAHAN**

Diajukan oleh:
NATALIAWATI
NIM : 31411009

Telah disetujui Dosen Pembimbing
Pada tanggal : 1.0..JAN..2018..

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal: 1.4..NOV...2017.....

Pembimbing Utama,



Dra. Ch. Endang Purwaningsih, M.Si.
NIDN. 0721036701

Pembimbing Pendamping,



Drs. Agus Purwanto, M.Si.
NIDN. 0717086401

Mengetahui
Dekan Fakultas MIPA,






Drs. Leo Etadisa Ganjari, M.Si.
NIDN. 0725076402

**VIABILITAS JENIS BENIH TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.)
PADA BERBAGAI MEDIA PERKECAMBAHAN**

SKRIPSI

Oleh:
NATALIAWATI
NIM: 31411009

Tim Penguji

Nama		Tanda Tangan
1. Dra. Ch. Endang Purwaningsih, M.Si. NIDN. 0721036701	1.	
2. Drs. Agus Purwanto, M.Si. NIDN. 0717086401	2.	
3. Drs. Leo Eladisa Ganjari, M.Si. NIDN. 0725076402	3.	

**Telah dipertahankan di depan penguji
Dinyatakan telah memenuhi syarat
Pada tanggal**

Mengetahui
Kepala Program Studi Biologi,

Angea Rahabistara S., M.Si
NIDN. 0708088701



PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang berjudul **'Viabilitas Benih Terung Ungu (*Solanum melongena* L) pada Berbagai Media Perkecambahan'** tidak terdapat karya tulis yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain. Kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Madiun, November 2017



Nataliawati

KATA PENGANTAR

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains(S.Si) bagi mahasiswa Program Studi Biologi Fakultas MIPA di Universitas Katolik Widya Mandala Madiun.

Selama pelaksanaan penelitian sampai dengan tersusunnya skripsi ini, penulis tidak dapat berkerja sendiri, tetapi mendapatkan bantuan dan kerjasama, serta motivasi dari berbagai pihak. Untuk itu dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Leo Eladisa Ganjari, M.Si, selaku Dekan Fakultas MIPA yang telah memfasilitasi, membantu serta memotivasi pelaksanaan penelitian dan penyusun skripsi ini
2. Ibu Dra. Ch. Endang Purwaningsih, M.Si, selaku dosen pembimbing utama, yang telah banyak meluangkan waktu, pikiran, arahan, dan masukannya, serta membimbing dan memotivasi penulis, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Bapak Drs. Agus Purwanto, M.Si, selaku pembimbing pendamping, yang telah membantu, meluangkan waktu, dan pikiran serta bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Abang Lukas, Abang Tius, kakak Icha, kakak Lusia, dan keluarga besar penulis yang telah memberikan motivasi, doa, serta membiayai hingga terselesaikan skripsi ini.
5. Nadia yang banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini

6. Teman-teman Monik, Adel, dan Adi yang selaluem berikan dukungan dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dan berguna bagi penulis sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat menambah pengetahuan bagi pembaca.

Madiun, November 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Media Tanam.....	4
1. Tanah.....	4
2. Kompos	5
3. Sekam mentah	7
4. Pasir.....	8
5. Arang sekam.....	8
B. Perkecambahan.....	9
1. Proses Perkecambahan	9

2. Faktor-faktor yang Berpengaruh terhadap Perkecambahan	11
a. Tingkat kemasakan benih.....	11
b. Berat dan ukuran benih	12
c. Dormasi	12
d. Inhibitor.....	12
C. Terung ungu (<i>Solanum melongena</i> L.)	13
1. Morfologi Tanaman Terung ungu (<i>Solanum melongena</i> L.)	13
2. Klasifikasi tanaman terung ungu (<i>Solanum melongena</i> L.)	15
3. Syarat Tumbuh Tanaman Terung Ungu (<i>Solanum melongena</i> L.)	15
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
B. Bahan dan Alat Penelitian	17
C. Rancangan Percobaan.....	18
D. Cara Kerja	19
1. Penyiapan media Perkecambahan.....	19
2. Penyemaian Benih terung ungu (<i>Solanum melongena</i> L.).....	19
3. Pengukuran pH dan suhu tanah.....	20
E. Analisis Data	20
F. Alur Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Daya Kecambah	22
B. Waktu Berkecambah.....	26
C. Tinggi Kecambah	28
D. Panjang Akar Kecambah	29
E. Berat Kecambah	30
BAB V KESIMPULAN	
A. Kesimpulan	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penempatan Pot percobaan dalam <i>green house</i>	18
Tabel 2. Daya kecambah (%) Benih Terung Ungu pada Berbagai Media Tumbuh.....	22
Tabel 3. Waktu Berkecambah (hari) Benih Terung Ungu pada Berbagai Media Tumbuh.....	26
Tabel 4. Tinggi Kecambah (cm) Benih Terung Ungu pada Berbagai Media Tumbuh.....	28
Tabel 5. Panjang Akar Kecambah (cm) Benih Terung Ungu pada Berbagai Media Tumbuh.....	30
Tabel 6. Berat Kecambah (gram) Benih Terung Ungu pada Berbagai Media Tumbuh.....	31

DAFTAR GAMBAR

Tabel 1. Alur Penelitian	21
--------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data hasil penelitian perkecambahan benih terung ungu (<i>Solanum melongena</i> L) pada Berbagai Media Tumbuh.....	38
Lampiran 2. Hasil Anova.	44
Lampiran 3. Gambar hasil penelitian	49

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan tumbuh (viabilitas) benih terung ungu (*Solanum melongena* L.) pada berbagai media perkecambahan dan mendapatkan media perkecambahan yang paling baik untuk pertumbuhan kecambah terung ungu (*Solanum melongena* L.) Penelitian dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan lima perlakuan media, yaitu pasir, tanah, arang sekam, sekam mentah, dan kompos, masing-masing perlakuan dengan empat ulangan. Parameter yang diamati meliputi daya kecambah (%), waktu perkecambahan (hari), tinggi kecambah (cm), panjang akar (cm), dan berat kecambah (gram). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analysis of Varians (ANOVA) dan uji lanjutan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) masing-masing dengan taraf signifikansi $\alpha=0,05$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa benih terung ungu (*Solanum melongena* L.) dapat tumbuh pada semua jenis media perkecambahan, meliputi pasir, tanah, arang sekam, sekam mentah, dan kompos dengan pertumbuhan yang berbeda. Media perkecambahan paling baik untuk pertumbuhan terung ungu (*Solanum melongena* L.) adalah media arang sekam yaitu dalam hal waktu berkecambah paling cepat (4.30 hari) dan tinggi kecambah tertinggi (3.05 cm).

Kata kunci: media, perkecambahan, viabilitas benih, terung ungu (*Solanum melongena* L.)