

**RESPON PERENDAMAN BENIH DALAM  
AIR KELAPA MUDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
PRODUKSI MENTIMUN (*Cucumis sativus L.*)**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna  
Mendapatkan Derajat Sarjana Pertanian



Oleh :

**REVITA GHEA NI AYU TANTRI  
NIM 1310312011**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
JEMBER, 2017**

**RESPON PERENDAMAN BENIH DALAM  
AIR KELAPA MUDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
MENTIMUN (*Cucumis sativus L.*)**

Yang dipersiapkan dan di susun oleh :

**REVITA GHEA NI AYU TANTRI  
1310312011**

Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji Pada Tanggal 12 Februari 2017  
Dan Telah Dinyatakan Memenuhi Syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

Ir. Pudji Rahardjo, SU  
NIP. 071905501

Ir. Wiwit Widiarti, MP  
NIP. 19640703 199103 2 003

Anggota 1

Anggota 2

Ir. Insan Wijaya, MP  
NPK. 9110374

Ir. Bagus Tripama  
NIP. 19630803 199103 1 001

Jember, 12 Februari 2017  
Universitas Muhammadiyah Jember  
Fakultas Pertanian  
Dekan,

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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Hidayah – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “*Respon Perendaman Benih Dalam Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun ( Cucumis sativus L.)*”.

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, SU dan Ir. Insan Wijaya, MP selaku Dosen Pembimbing yang telah memberi bimbingan dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
4. Ir. Bagus Tripama, MP dan Ir. Wiwit Widiarti, MP selaku Dosen Penguji
5. 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, Februari 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENELITI.....</b>	<b>xv</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Klasifikasi Tanaman Mentimun.....	5
2.2 Pedoman Teknik Budidaya Mentimun.....	7
2.3 Air Kelapa Muda.....	11
2.4 Hipotesa .....	14

<b>III. METODE PELAKSANAAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	15
3.2.1 Alat .....	15
3.2.2 Bahan.....	15
3.3 Metode Penelitian .....	15
3.4 Prosedur Pelaksanaan.....	16
3.4.1 Persiapan Perlakuan Benih.....	16
3.4.2 Pembibitan atau Persemaian.....	16
3.4.3 Persiapan Lahan .....	17
3.4.4 Penanaman .....	17
3.4.5 Penyulaman .....	17
3.4.6 Pemasangan Ajir .....	17
3.4.7 Penyiraman.....	17
3.4.8 Pemupukan .....	17
3.4.9 Penyiangan .....	18
3.4.10 Pembumbunan.....	18
3.4.11 Pemangkasan.....	18
3.4.12 Pengendalian Hama dan Penyakit.....	18
3.4.13 Panen .....	19
3.5 Parameter Pengamatan.....	19
3.5.1 Daya Tumbuh.....	19
3.5.2 Tinggi Tanaman .....	19
3.5.3 Diameter .....	19
3.5.4 Berat Per Buah .....	20
3.5.5 Berat Per Tanaman .....	20
3.6 Analisis Data .....	20
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Daya Tumbuh.....	21
4.2 Tinggi Tanaman .....	23
4.3 Diameter .....	24

4.4 Berat Per Buah .....	25
4.5 Berat buah Per Tanaman .....	27
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Kesimpulan .....	29
4.2 Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>33</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
1. Jadwal Kegiatan Penelitian .....	33
2. Denah Lay Out Kegiatan .....	34
3. Analisa Daya Tumbuh .....	35
4. Analisa Tinggi Tanaman 2 MST .....	36
5. Analisa Tinggi Tanaman 3 MST .....	37
6. Analisa Diameter Buah Mentimun.....	38
7. Analisa Berat Per Buah .....	39
8. Analisa Berat Buah Per Tanaman .....	40
9. Dokumentasi Kegiatan .....	41

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura, 2014. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia.
- Cahyono. 2003. *Timun*. CV. Aneka Ilmu: Semarang.
- Cuthberson, 1996 *dalam* Ekasetya A. 2012. *Pengaruh Perendama benih mentimun dalam air kelapa dan pemberian dosis pupuk organik bokhasi terhadap pertumbuhan dan hasil*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret : Surakarta
- Dwijoseputro. 1992, *dalam* Ekasetya A. 2012. *Pengaruh Perendama benih mentimun dalam air kelapa dan pemberian dosis pupuk organik bokhasi terhadap pertumbuhan dan hasil*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret : Surakarta
- Ekasetya A. 2012. *Pengaruh Perendama benih mentimun dalam air kelapa dan pemberian dosis pupuk organik bokhasi terhadap pertumbuhan dan hasil*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret : Surakarta
- Fatimah, S. N. 2008. *Efektifitas Air Kelapa dan Leri Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias Bromelia pada media yang berbeda*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Fauzia, G. 2010. *Efektifitas Air Kelapa dan Ampas Teh Terhadap Pertumbuhan Tanaman Mahkota Dewa (Phaleriamacrocarpa) Pada Media Tanam Yang Berbeda*. (Online). 19 Oktober 2016
- Hariadi 1996, *dalam* Ekasetya A. 2012. *Pengaruh Perendama benih mentimun dalam air kelapa dan pemberian dosis pupuk organik bokhasi terhadap pertumbuhan dan hasil*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret : Surakarta
- ISTA RULES. 2015. *Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Berdasarkan ISTA RULES*. Balai Besar Pengembangan Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura : Depok
- Kristina, N dan Siti Fatimah Syahid. 2010. *Pengaruh Air Kelapa Terhadap Multiplikasi Tunas In Vitro Produksi Rimpang, dan Kandungan xanthorrhizol Temulawak di Lapangan*. Jurnal Litri 18 (3). September 2012. Hlm 125 – 134
- Lawalata, Imelda Jeanette. 2011. *Pemberian Beberapa Kombinasi ZPT terhadap Reperasi Tanaman Gloxinia dari Eksplan Batang dan Daun Secara In Vitro*. J Exp. Life Sci. 1 (2) :83-87.



- Purwanti, S. 2003. "*Kajian Suhu Ruang Simpan Terhadap Kualitas Benih Kedelai Hitam dan Kedelai Kuning*". Jurnal Ilmu Pertanian.
- Raganatha, I.N., I.G.N Raka dan I.K Siadi. 2014. "*Daya Simpan Benih Tomat (Lycopersicum esculentum Mill.) Hasil Beberapa Teknik Ekstraksi*". Jurnal Agroekoteknologi Tropika
- Rofiadiningtyas, Pamela. 2014. *Pengaruh Pemberian Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan Dan Kualitas Hasil Tiga Varietas Mentimun (Cucumis sativus L.)*. Fakultas Pertanian : Universitas Negeri Jember
- Rukmana. 1994. *Budidaya Mentimun*. Kanisius: Yogyakarta.
- Wasonowati, C. 2010. "*Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat (Lycopersicon esculentum) dengan Sistem Budidaya Hidroponik*". Jurnal Agrovigor
- Yuniarti, N., Megawati dan B. Leksono. 2011. "*Pengaruh Metode Ekstraksi dan Ukuran Benih terhadap Mutu Fisik-Fisiologis Benih Acacia crassicarpa*". Jurnal Penelitian Hutan Tanaman.