

**RESPON VARIETAS TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.) TERHADAP
KOMPOSISI MEDIA PADA SISTEM HIDROPONIK**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian



Oleh :

Ninda Avil Tiya

NIM : 1510311024

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**RESPON VARIETAS TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena*
L.) TERHADAP KOMPOSISI MEDIA PADA SISTEM HIDROPONIK**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian



Oleh :

Ninda Avil Tiya

NIM : 1510311024

Kepada

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jember, Maret 2019



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI B
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp./Fax. (0331) 336728(112) / 337957 Kotak Pos 104 Jember

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

➤ **Data Pribadi**

Nama : Ninda Avil Tiya

Tempat, tanggal lahir : Jember, 03 Maret 1997

Jenis Kelamin : Perempuan

Nim : 1510311024

Program Studi : Agroteknologi

Alamat Asal : Desa Watukebo, Kecamatan Ambulu, Kab. Jember

Email : nindaavil@gmail.com

Agama : Islam

Nama Ayah : Suwandi

Nama Ibu : Siti Muntamah



➤ **Riwayat Pendidikan**

➤ MI Muhammadiyah 01 Watukebo : Berijasah Tahun 2009

➤ SMP Muhammadiyah 09 Watukebo : Berijasah Tahun 2012

➤ SMA Bima Ambulu : Berijasah Tahun 2015

Jember, 23 Maret 2019

Penulis

Ninda Avil Tiya
1510311024

INTISARI

Ninda Avil Tiya 1510311024 “**RESPON VARIETAS TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.) TERHADAP KOMPOSISI MEDIA PADA SISTEM HIDROPONIK**” Dosen Pembimbing Utama Ir. Iskandar Umarie, MP. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.) pada sistem budidaya hidroponik, untuk mengetahui varietas tanaman terung (*Solanum melongena* L.) terbaik yang digunakan pada sistem budidaya hidroponik, untuk mengetahui interaksi antara varietas tanaman terung (*Solanum melongena* L.) dan media tanam pada sistem budidaya hidroponik. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Urban Agriculture Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang bertempat di Jalan Karimata Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember pada tanggal 6 November 2018 sampai 17 Februari 2019. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan media batu bata (M2) berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman terung (*Solanum melongena* L.) dan sebagai perlakuan terbaik. Perlakuan varietas terung (V1) Valerie sebagai perlakuan terbaik pada umur berbunga dan diameter buah pertanaman, dan perlakuan varietas terung (V3) Ratih Hijau-1 pada pertambahan tinggi tanaman. Interaksi antara media dan varietas terdapat pengaruh yang nyata pada diameter buah pertanaman.

Kata Kunci : Hidroponik, Media tanam, Varietas Tanaman Terung

SUMERY

Ninda Avil Tiya 1510311024 **"PLANT VARIETY RESPONSE OF EGGPLANT (*Solanum Melongena L.*) ON MEDIA COMPOSITION IN HYDROPONICS SYSTEM"** Main Advisor Ir. Iskandar Umarie, MP. Advisor Lecturer Member Ir. Insan Wijaya, MP.

This study aims to determine the effect of the best composition of the appropriate planting media on the growth and yield of eggplant (*Solanum melongena L.*) on hydroponic cultivation systems, to determine the best eggplant (*Solanum melongena L.*) plant variety that used in hydroponic cultivation system, to determine interactions between eggplant (*Solanum melongena L.*) plant variety and planting media in hydroponic cultivation systems. This research was conducted in the Local Agriculture Garden of the Faculty of Agriculture, Muhammadiyah Jember University, conducted at Karimata, street Summersari District, Jember Regency from November 6, 2018 until February 17, 2019. The study results showed that the media treatment of brick (M2) was significantly influenced on the growth of eggplant (*Solanum melongena L.*) and it was as the best treatment. The treatment of Valerie eggplant (V1) varieties is the best treatment for flowering age and fruit diameter, and treatment of Ratih Hijau-1 eggplant (V3) variety in plant height increase. Interactions between media and varieties have a significantly influence on the diameter of fruit crops.

Keywords : Hydroponics, planting media, Eggplant, Plant Varieties

LEMBAR PENGESAHAN
RESPON VARIETAS TANAMAN TERUNG (*Solanum Melongena* L.)
TERHADAP KOMPOSISI MEDIA PADA SISTEM HIDROPONIK

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ninda Avil Tiya
1510311024

Telah dipertahankan didepan tim penguji pada tanggal 23 maret 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

Ir. Iskandar Umarie, M.P
NIP : 196401031990091001

Ir. Wiwit Widiarti,MP
NIP : 19640703 1991 032 003

Anggota 1

Anggota 2

H. Hudaini Hasbi Ir. Msc. Agr.
NIP :196608121990031002

Ir. Insan Wijaya, M.P
NIP : 9110174

Jember, 23 maret 2019
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian
Dekan,

Ir. Iskandar Umarie, M.P
NIP : 196401031990091001

KATA PENGANTAR

اللّٰهُمَّ الرَّحْمٰنَ الرَّحِیْمَ

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Respon Varietas Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) Terhadap Komposisi Media Pada Sistem Hidroponik”**. Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Iskandar Umarie M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi ijin dan menyetujui penulisan skripsi ini, dan juga selaku pembimbing utama.
2. Ir. Insan wijaya, M.P., selaku Dosen Pembimbing Anggota, yang telah membimbing dengan sangat baik, serta memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan pengajaran dan ilmunya dengan penuh keikhlasan sehingga saya dapat menyelesaikan studi dengan baik.
4. Ayahanda Suwandi dan Ibunda Siti Muntamah selaku orang tua saya yang telah membesarkan, mendidik dan membimbing tiada henti-hentinya serta mendoakan demi tercapainya kesuksesan ini.
5. Asmarina Hayati dan teman kelas Agro15 yang telah sekian lama menemani suka maupun duka dan tak hentinya memberikan bantuan maupun dukungan sampai saat ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas segala amal baiknya. Penulis menyadari bahwa dalam penyajian skripsi ini masih banyak kekurangan yang terdapat di dalamnya. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Jember, 23 Maret 2019

Penulis

Ninda Avil Tiya
1510311024

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
RIWAYAT HIDUP PENELITI	xi
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	xii
INTISARI	xiii
SUMERY	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Keaslian Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Luaran Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanaman Terung	6
2.2 Morfologi Tanaman Terung	7
2.2.1 Akar	7
2.2.2 Batang	8
2.2.3 Buah dan Biji	8
2.2.4 Bunga	9
2.2.5 Daun	9
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Terung	10
2.3.1 Iklim	10
2.3.2 Tanah	10

2.4 Varietas Tanaman Terung	11
2.4.1 Varietas or VALERIE	11
2.4.2 Varietas or GADING	12
2.4.3 Varietas RATIH HIJAU- 1	12
2.5 Media Tanam	12
2.5.1 Arang Sekam	13
2.5.2 Pecahan Batu bata	14
2.6 Hidroponik	15
2.7 Irigasi Tetes	16
2.8 Hipotesis	18
III. METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat	19
3.2 Alat dan Bahan	19
3.2.1 Alat	19
3.2.2 Bahan	19
3.3 Rancangan Penelitian	20
3.4 Metode Analisis	20
3.5 Pelaksanaan Penelitian	21
3.5.1 Perseiapan	21
3.5.2 Penanaman	22
3.5.3 Pemeliharaan	22
3.5.4 Pemanenan	22
3.6 Parameter Pengamatan	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Pertambahan Tinggi Tanaman	26
4.2 Jumlah Cabang	32
4.3 Umur Berbunga	36
4.4 Umur Panen	39
4.5 Jumlah Buah Pertanaman	42
4.6 Berat Buah Pertanaman	45
4.7 Diameter Buah Pertanaman	47
4.8 Panjang Buah Pertanaman	51

4.9 Jumlah Bunga Selesai Panen	54
4.10 Jumlah Buah Selesai Panen	57
4.11 Berangkasan Basah	60
4.12 Berangkasan Kering	62
V. KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	72



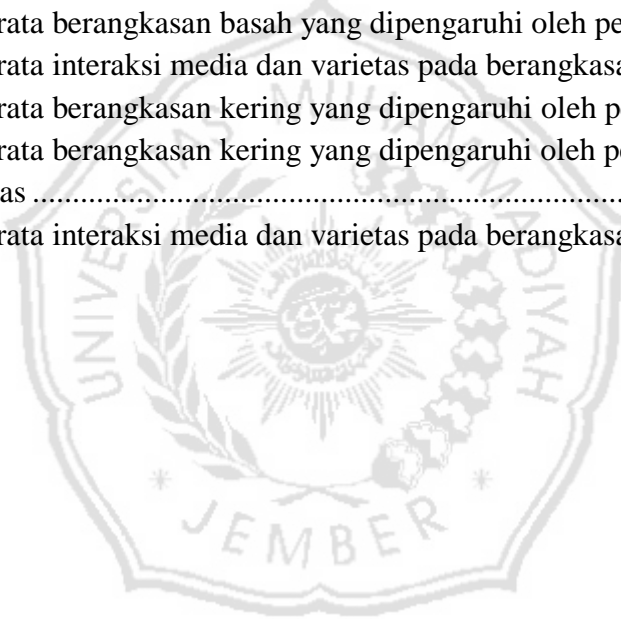
DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil rangkuman analisis ragam terhadap semua variabel pengamatan	24
2.	Rata- rata pertambahan tinggi tanaman 30, 45, dan 60 hst yang dipengaruhi oleh perlakuan media	26
3.	Rata-rata pertambahan tinggi tanaman 15, 45 dan 60 hst yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas.....	27
4.	Rata-rata jumlah cabang tanaman 30, 45 dan 60 hst yang dipengaruhi oleh perlakuan media	32
5.	Rata-rata umur berbunga tanaman yang dipengaruhi oleh perlakuan media	37
6.	Rata-rata umur berbunga tanaman yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas.....	38
7.	Rata-rata umur panen tanaman yang dipengaruhi oleh perlakuan media.....	40
8.	Rata-rata berat buah pertanaman yang dipengaruhi oleh perlakuan media	45
9.	Rata-rata diameter buah pertanaman yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas.....	48
10.	Rata-rata interaksi media dan varietas pada variabel pengamatan diameter buah pertanaman	49
11.	Rata-rata berangkasan basah yang dipengaruhi oleh perlakuan media.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Rata-rata pertambahan tinggi tanaman 15 hst yang dipengaruhi oleh perlakuan media	28
2.	Rata-rata pertambahan tinggi tanaman 30 hst yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas.....	29
3.	Rata-rata interaksi media dan varietas pada pertambahan tinggi tanaman 15 hst.....	30
4.	Rata-rata interaksi media dan varietas pada pertambahan tinggi tanaman 30 hst.....	30
5.	Rata-rata interaksi media dan varietas pada pertambahan tinggi tanaman 45 hst.....	30
6.	Rata-rata interaksi media dan varietas pada pertambahan tinggi tanaman 60 hst.....	31
7.	Rata-rata jumlah cabang tanaman 30, 45 dan 60 hst yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas.....	33
8.	Rata-rata interaksi media dan varietas pada jumlah cabang tanaman 30 hst	34
9.	Rata-rata interaksi media dan varietas pada jumlah cabang tanaman 45 hst	35
10.	Rata-rata interaksi media dan varietas pada jumlah cabang tanaman 60 hst	35
11.	Rata-rata interaksi media dan varietas pada umur berbunga tanaman.....	39
12.	Rata-rata umur panen tanaman hst yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas	40
13.	Rata-rata interaksi media dan varietas pada umur panen tanaman	41
14.	Rata-rata jumlah buah pertanaman yang dipengaruhi oleh perlakuan media.....	42
15.	Rata-rata jumlah buah pertanaman yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas	43
16.	Rata-rata interaksi media dan varietas pada jumlah buah pertanaman	44
17.	Rata-rata berat buah pertanaman yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas	46
18.	Rata-rata interaksi media dan varietas pada berat buah pertanaman	47
19.	Rata-rata diameter buah pertanaman yang dipengaruhi oleh perlakuan media.....	50
20.	Rata-rata panjang buah pertanaman yang dipengaruhi oleh perlakuan media.....	51

21. Rata-rata panjang buah pertanaman yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas	52
22. Rata-rata interaksi media dan varietas pada panjang buah pertanaman....	53
23. Rata-rata jumlah bunga selesai panen yang dipengaruhi oleh perlakuan media	54
24. Rata-rata jumlah bunga selesai panen yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas.....	55
25. Rata-rata interaksi media dan varietas pada jumlah bunga selesai panen	56
26. Rata-rata jumlah buah selesai panen yang dipengaruhi oleh perlakuan media.....	57
27. Rata-rata jumlah buah selesai panen yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas	58
28. Rata-rata interaksi media dan varietas pada jumlah buah selesai panen...	59
29. Rata-rata berangkasan basah yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas ..	61
30. Rata-rata interaksi media dan varietas pada berangkasan basah.....	61
31. Rata-rata berangkasan kering yang dipengaruhi oleh perlakuan media....	62
32. Rata-rata berangkasan kering yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas	63
33. Rata-rata interaksi media dan varietas pada berangkasan kering.....	64



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Lay Out Penelitian	72
2.	Pertambahan Tinggi Tanaman 15 hst.....	73
3.	Pertambahan Tinggi Tanaman 30 hst	74
4.	Pertambahan Tinggi Tanaman 45 hst	75
5.	Pertambahan Tinggi Tanaman 60 hst	76
6.	Jumlah Cabang 30 hst	77
7.	Jumlah Cabang 45 hst	78
8.	Jumlah Cabang 60 hst	79
9.	Umur Berbunga hst	80
10.	Umur Panen hst	81
11.	Jumlah Buah Pertanaman	82
12.	Berat Buah Pertanaman	83
13.	Diameter Buah Pertanaman	84
14.	Panjang Buah Pertanaman	85
15.	Jumlah Bunga Selesai Panen	86
16.	Jumlah Buah Selesai Panen	87
17.	Berangkasan Basah	88
18.	Berangkasan Kering	89

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyana, D., A. Tusi, dan Oktafri. 2011. Analisis Pola Pembahasan Tanah dengan Sistem Irigasi Tetes Bertekanan Rendah. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. Vol 1 (1) : 43-50.
- sdharma, B.A. 2005. Uji Kinerja Sistem Irigasi Tetes pada Pertumbuhan Tanaman Melon (*Cucumis Melo L.*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Lampung
- Atmojo, S. W, 2003. Peranan Bahan Organik Terhadap Kesehatan Tanah Dan Upaya Pengelolaannya. Pidato pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesehatan Tanah Universitas Sebelas Maret. Sebelas Maret Universiti Press. Surakarta
- Azhar, M.A., I. Bahua, dan F.S. Jamin. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Pelangi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung (*Solanum melongena L.*). Bone Bolango. <http://docplayer.info/46653243-pengaruh-pemberian-pupuk-npkpelangi-terhadap-pertumbuhan-danproduksi-tanaman-terung-solanum-melongena-l.html> (Diakses pada 19 November 2016).
- Azizah, U.N. 2009. Pengaruh Media Tanam dan Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersium esculentum Mill*). Fakultas Pertanian. *Iskripsi I*. Diterbitkan Malang. Universitas Islam Negeri Malang.
- Budiman. 2008. *Company Profile*. Jakarta: Universitas Gunadarma.
- Bugbee, B. 2003. Nutrient management in recirculating hydroponik culture. Paper presented at The South Pacific Soil-less Culture Conference, Feb 11, 2003 in Palmerston North, New Zealand
- Chadirin, Y., 2001. Pelatihan Aplikasi Teknologi Hidroponik Untuk Pengembangan Agribisnis Perkotaan. Lembaga Penelitian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Darjanto dan S. Satifah. 1989. Biologi Bunga dan Teknik Penyerbukan Silang Buatan. Gramedia, Jakarta.
- Darjanto dan S. Satifah. 1990. Pengetahuan Dasar Biologi Bunga dan Teknik Penyerbukan Silang Buatan. Gramedia. Jakarta. 156 hal.
- Dartius, 2008. Dasar Fisiologi Tumbuhan II. Fakultas Pertanian UISU. Medan
- Dharma, B.A. 2005. Uji Kinerja Sistem Irigasi Tetes pada Pertumbuhan Tanaman Melon (*Cucumis Melo L.*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Lampung
- Drost, D. and R. Heflebower. 2010. Cantaloupe (Muskmelon) in the Garden. https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjLud6IJzKAhWMGo4KHefKBfQQFggtMAI&url=http%3A%2F%2Fextension.usu.edu%2Fhtml%2Fpublications%2Ffile%3D5283&usq=AFQjCNEsdPo_HqnTc1bOph019yO6nl4QQQ&bvm=bv.111396085,d.c2E . Diakses 8 Januari 2016.

- Dwidjoseputro. D. 2000. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Gramedia Utama. Jakarta
- Fahmi, I. Z. 2013. Media Tanam Hidroponik Dari Arang Sekam. Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan. Surabaya
- Firmanto, B, 2011. *Sukses Bertanaman Terung Secara Organik*. Angkasa, Bandung
- Ginting, M. 1991. Pengujian Pupuk Kompleksal dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glicine max (L.) Merril*). Skripsi. Fakultas Peranian Universitas Syiah Kuala. Darussalam-Banda Aceh. 32 hlm.
- Gomez, K.A. dan Gomez A.A. (1995). *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*. Edisi Kedua. Jakarta : UI – Press, hal :13 – 16.
- Hastuti, S.D.L. 2007 . terung Tinjauan Langsung Kebeberapa Pasar di Kota Bogor. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. *Skripsi*. Diterbitkan Bogor. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatra Utara.
- Hendra, A.H., & Andoko, A. 2014. Bertanam Sayuran Hidroponik Ala Paktani Hydrofarm. : AgroMedia Pustaka.
- Huda, N. 2008. Strategi kebijakan pengelolaan mangrove berkelanjutan di Wilayah Pesisir Kabupaten Tanjung Jabung Timur Jambi. [Tesis]. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang. Jawa Tengah.
- Indrasari, A. dan A. Syukur. 2006. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Unsur Hara Mikro Terhadap Pertumbuhan Jagung Pada Ultisol yang Dikapur. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 6(2):116-238.
- Imdad, H. P dan A.A. Nawangsih. 1995. Sayuran Jepang. Penebar Swadaya, Jakarta Imdad. 2001 .*Sayuran Jepang*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Irianto, dan Evita. 2008. Respons Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) terhadap Pemberian Kompos Alang-Alang. *Jurnal Agronomi*. Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Jambi.
- Isdarmanto. 2009. *Pengaruh Macam Pupuk Organik dan Konsentrasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (Capsicum annum L.) Dalam Budidaya Sistem Pot*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Istiqomah, I. 2007 . *Menanam Hidroponik*. Jakarta : Azka Mulia Media
- Jumiati, E. 2009. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Em4 pada Fermentasi Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor L.*) Secara Hidroponik. Fakultas Pertanian. Skripsi. Diterbitkan Surakarta. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Yogyakarta.
- Jumin. H. B. 2005. *Dasar-dasar Agronomi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

- Jusniati. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Varietas Terong (*Solanum melongena* L.) di Lahan Gambut pada berbagai Tingkat Naungan. *Jurnal Pertanian Agroteknologi Universitas Tamansiswa*. Pasaman Barat.
- Kamil J. 1982. *Teknologi Benih*. Angkasa Raya. Jakarta
- Kartasapoetra, A.G. 1988. *Teknologi Budidaya Tanaman Pangan di Daerah Tropika Bina Aksara*. Jakarta. 418 hlm.
- Kasiran. 2006. Teknologi Irigasi Tetes”Ro Drip” untuk Budidaya Tanaman Sayuran di Lahan Kering Dataran Rendah. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. Vol. 8 (1) : 27-36.
- Kasuba,S., Panelewem, V.V.J., dan E, Wantesen. 2015. Potensi Komoditi Unggulan Agribisnis Hortikultura dan Strategi Pengembangnya di Kabupaten Halmahera Selatan. *Zootek*, 36(1) : 1-13.
- Lakitan, B. 2011. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. RajaGrafindo Persada, Jakarta.
- Lingga, P. dan Marsono. 2000. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Lingga, P. 2005. *Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah*. Penebar Swadaya. Jakarta. 80 Hal.
- Lonardy, M.V., 2006. Respons Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Terhadap Suplai Senyawa Nitrogen Dari Sumber Berbeda Pada Sistem Hidroponik. ‘Skripsi’ (Tidak Dipublikasikan). Universitas Tadulako, Palu.
- Mechram, S. 2006. Aplikasi Teknik Irigasi Tetes dan Komposisi Media Tanam pada Selada (*Lactuca sativa*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, Vol. 7 No. 1 (April 2006)
- Mulyadi, M.N., Widodo, S., & Novita, E. 2017. Kajian Interaksi Hidroponik dengan Berbagai Media Substrat dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tomat. *Teknologi Pertanian*. 1 (1) : 1-7.
- Mustofa, I.A. 2017. Penggunaan Bagase dalam Sistem Hidroponik Substrat pada Budidaya Kubis Bunga. Fakultas pertanian. *Skripsi*. Diterbitkan Surakarta. Fakultas pertanian Universitas Sebelas Maret Yogyakarta.
- Nothmann J, Rylski I, Spigelman M. 1976 Color and variations in color intensity of fruit of eggplant cultivars. *Journal of Scientia Horticulture* 4 (2):191-197.
- Ngadisih. 2008. Kajian Pola Pembasahan pada Tanah Pasiran Sebagai dasar Penentuan Jarak Optimum Penetes . Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. <http://etd.ugm.ac.id>.
- Nurani. (2011). Intensitas Belajar Siswa.<http://suaraguru.wordpress.com/2011/12/01/>. Akses 30 Desember 2014
- Pandey, R.K. 1994. *Bertanam Terong di Lahan Sawah*. Departemen Pertanian. Jakarta.

- Perwitawati B M, Tripatmasari dan C, Wasonowati. 2012. Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoi (*Brassica juncea* L.) dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Agrovigar* Vol 5 No 1.
- Pracaya. 2003. Hama dan Penyakit Tanaman. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Prahasta. 2009. *Agribisnis Terong*. CV. Pustaka Grafika. Bandung.
- PT. BISI International Tbk. Terong. <http://www.agroloka.com/2017/09/spesifikasi-benih-terong-hibrida-f1-merek-ratih-hijau-1.html#axzz5U5NmJX5H>. Diakses tanggal 16 Oktober 2018.
- PT. Oriental Seed Indonesia. Terong. <http://orientalseed.co.id/product/terong-sukini/>. Diakses tanggal 16 Oktober 2018.
- Raffar, K.A. 1990. Hydroponics in tropica. International Seminar on Hydroponic Culture of High Value Crops in the Tropics in Malaysia, November 25-27, 1990.
- Rukmana, R. 2003. Bertanam Selada dan Sawi. Kanisus. Yogyakarta. 44 hlm.
- Rukmana, R. 2009. *Budidaya Buncis*. Penerbit Kanisius. Jakarta..
- Sadjad, S. 1993. Dari Benih Kepada Benih. Grasindo, Jakarta. 143 hlm.
- Sakri, F.M. 2012. Meraup Untung Jutaan Rupiah dari Budidaya Terung Putih. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Samadi, B. 2001. Budidaya Terung Hibrida. Penerbit Kansius. Yogyakarta. 67 hlm.
- Sarief, S. 2005. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung.
- Setyabudi, Heru. 2005. Pengaruh Pertumbuhan PDRB Terhadap Elastisitas Kesempatan Kerja di Sumatera Selatan. Tesis. Program Pascasarjana. UNSRI. Palembang. (tidak dipublikasikan).
- Setyaningrum, Hesti Dwi., Cahyo Saparinto. 2014. Panen Sayur. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Setyati Harjadi, S. S., 1991. Pengantar Agronomi. Penerbit Gramedia. Jakarta
- Siemons, & K. Piluek. 1994. Vegetables. Plant Resources of Sout-eas Asia (Prosea). Bogor.
- Simatupang, S. 1997. Sifat dan Ciriciri Tanaman. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 86 hlm.
- Soedomo, P.Rd. 2012. Uji Daya Hasil Lanjutan Tomat Hibrida di Dataran Tinggi Jawa Timur. *Jurnal Hortikultura*. Volume 22 Nomor 1: 8- 13.
- Soetasad, Muryanti dan Sunarjono. 2003. Budidaya Terung Lokal dan Terung Jepang. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soetasad, S dan S. Muryanti. 1999. Budidaya Terung Lokal dan Terung Jepang. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Steel, R.G.D dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sudjijo, M. N., S. Simatupang dan Salpinus. 1995. Pengujian Varietas Kubis Introduksi yang sesuai untuk Ekspor. *Jurnal Hortikultura* 5 (1) : 102 – 105.
- Suhdi, 2018. Efektivitas Komposisi Media Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum Melongena*L) Pada Sistem Hidroponik. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
- Sumarna, A. 1998. Irigasi Tetes pada Budidaya Cabai. Monograf No. 9. Balai Penelitian Tanaman Sayuran Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. <http://scholar.google.com>.
- Sumpena. 2001. Budidaya Mentimun Intensif. Swadaya. Yakarta.
- Susetya, D. 2014. Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik. Bandung.
- Susi, N. 2006. Aplikasi pemberian beberapa dosis pos dan konsentrasi liquinox start terhadap pertumbuhan dan produksi tomat (*Lycopersicum esculentum*, Mill), *Jurnal Ilmiah Pertanian*, Vol 3. No.1 : 17 – 28.
- Sutanto, R. 2002. Pertanian Organik. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutapradja, H. 2008. Pengaruh pemangkasan pucuk terhadap hasil dan kualitas benih lima kultivar mentimun. *Jurnal Hortikultura*, 18(1) :16-20.
- Sutedjo, M. N. dan A.G. Kartasapoetra. 1988. Pupuk dan Lama Pemupukan. Bina Aksara, Jakarta. 177 hlm.
- Suprpto, H., S.,. 1982. Bertanam Kacang Hijau. Penebar swadaya. Jakarta.
- Wardani. 2009. Riset Sumber Daya Manusia. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Widarto. 1996. Budidaya Tanaman Tropika. Penebar Swadaya. Jakarta. 465 hlm.



PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Judul Skripsi : Respon Varietas Tanaman Terung (*Solanum Melongena* L.) Terhadap Komposisi Media Pada Sistem Hidroponik

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

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

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

Jember, 23 Maret 2019

Mahasiswa

Ninda Avil tiya
1510311024