

**PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAH DAN JENIS PUPUK
KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

KIKI DITA AYU NINDA SARI

NPM : 1625010007

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2020**

SKRIPSI

PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAH DAN JENIS PUPUK KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.)

Oleh :

KIKI DITA AYU NINDA SARI

NPM : 1625010007


Telah diujikan pada tanggal :
2 September 2020


Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Persyaratan Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Juli Santoso, M.P.
NIP. 19590709 198803 1001



Dr. Ir. R.A. Nora Augustien K., MP.
NIP. 19590824 198703 2001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agroteknologi


Dr. Ir. R.A. Nora Augustien K., MP.
NIP. 19590824 198703 2001


Dr. Ir. Bakti Wisnu Widjajani, MP.
NIP. 19631005 198703 2001

SKRIPSI

**PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAH DAN JENIS
PUPUK KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.)**

Oleh :

KIKI DITA AYU NINDA SARI

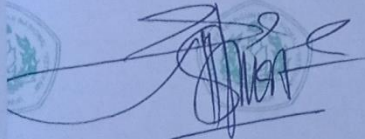
NPM : 1625010007

Telah direvisi pada tanggal :
16 September 2020

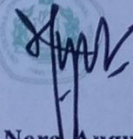
Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Juli Santoso, M.P.
NIP. 19590709 198803 1001



Dr. Ir. R.A. Nora Augustien K., MP.
NIP. 19590824 198703 2001

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Berdasarkan Undang-Undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, maka Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kiki Dita Ayu Ninda Sari
NPM : 1625010007
Program Studi : Agroteknologi
Tahun Akademik : 2016/2017

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAH DAN JENIS PUPUK KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.)

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 17 September 2020
Yang menyatakan,



Kiki Dita Ayu Ninda Sari
NPM. 1625010007

**PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAH DAN JENIS PUPUK
KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.)**

**THE COMPARISON EFFECT OF SOIL MEDIA AND THE TYPES OF
MANURE ON THE GROWTH AND YIELD OF PURPLE EGGPLANT
(*Solanum melongena* L.)**

Kiki Dita Ayu Ninda Sari¹⁾, Juli Santoso²⁾ dan Nora Augustien²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian UPN “Veteran”
Jawa Timur

²⁾ Dosen Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur

ABSTRAK

Terung (*Solanum melongena* L.) merupakan tanaman hortikultura yang telah lama dibudidayakan baik diperkarangan maupun dilahan budidaya untuk dimanfaatkan buahnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbandingan media tanah dan jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu varietas Antaboga. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari sampai Mei 2020 di Desa Pabean Kecamatan Sedati Kabupaten Sidoarjo Jawa Timur. Penelitian disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor yaitu perbandingan media tanah dan jenis pupuk kandang dengan 12 perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara perbandingan media tanah dan jenis pupuk kandang terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga total pertanaman, jumlah buah total pertanaman, bobot buah total pertanaman dan panjang buah. Hasil terbaik diperoleh dari perlakuan kombinasi perbandingan media tanah (1:2) dan pupuk kandang sapi (M2P2).

Kata kunci : perbandingan media tanah, pupuk kandang, terung ungu

ABSTRACT

Eggplant (*Solanum melongena* L.) is a horticultural plant that has been cultivated for a long time both in the yard or in the cultivation land to use their fruit. This study aims to know the media comparison effect of soil and types of manure toward growth and yield of purple eggplant var. Antaboga. The study was conducted from February to May 2020 in Pabean Village, Sedati District, Sidoarjo, East Java. The study was designed using Complete Randomized Design (CRD) with two factors, namely the comparison of soil and type of manure with 12 treatments and it repeated 3 (three) times. The results showed an interaction between the ratio of soil media and type of manure to plant height, number of leaves, a total of flowers per plant, a total of fruits per plant, total fruit weight, and length of fruit. The best results were obtained from the combination treatment of soil media comparison (1:2) and cow manure (M2P2).

Key words : comparison of soil media, manure, purple eggplant

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT tuhan semesta alam yang telah memberikan segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Perbandingan Media Tanah Dan Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.)”** dengan baik dan lancar. Penyusunan skripsi ini dibuat untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana yang telah ditetapkan program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.

Penyusunan skripsi ini banyak dibantu oleh berbagai pihak yang berkenan memberikan kesempatan, petunjuk, bimbingan, informasi, fasilitas serta lainnya sampai tersusunnya skripsi. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Juli Santoso, MP, sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran dan perhatian serta memberikan arahan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Ir. Nora Augustien K. MP, sebagai Dosen Pembimbing dan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan bimbingan dengan perhatian, kesabaran dan dukungannya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Ir. Bakti Wisnu W, MP sebagai Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Kedua orang tua yang telah banyak memberikan semangat, doa dan kasih sayangnya kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian dan skripsi ini.
5. Teman-teman seangkatan Agroteknologi 2016 yang selalu membantu, saling memberikan dorongan dan kritikan yang membangun.

6. Dwi Permana yang telah meluangkan waktu, tenaga dan memberikan dukungan kepada saya untuk menyelesaikan skripsi.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam penelitian dan pembuatan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan penulisan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis serta bagi para pembaca pada umumnya.

Surabaya, Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Terung	4
2.2. Syarat Tumbuh	5
2.3. Media Tanam	6
2.3.1. Tanah	7
2.4. Pupuk Kandang	9
2.4.1. Pupuk Kandang Kotoran Ayam	11
2.4.2. Pupuk Kandang Kotoran Sapi	12
2.4.3. Pupuk Kandang Kotoran Kambing	12
2.5. Mekanisme Penyerapan Unsur Hara	12
2.5.1. Mekanisme Penyerapan Hara Melalui Akar	12
2.5.2. Mekanisme Penyerapan Hara Melalui Daun	13
2.6. Kandungan Gizi Tanaman Terung	14
2.7. Kebutuhan Pupuk Kandang	15
2.8. Pengaruh Perbandingan Media Tanah dan Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Tanaman	16
2.9. Hipotesis.....	18
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	19
3.1. Waktu dan Tempat	19
3.2. Alat dan Bahan.....	19
3.3. Metode Penelitian.....	19
3.4. Pelaksanaan Penelitian	21

3.4.1. Persiapan Benih	21
3.4.2. Persemaian	22
3.4.3. Persiapan Media Tanam	22
3.4.4. Penanaman	22
3.4.5. Pemeliharaan	22
3.5. Parameter Pengamatan	24
3.6. Analisis Data	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Hasil Penelitian	26
4.2. Pembahasan	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
2.1.	Kandungan hara yang ada pada tanah dan jenis pupuk kandang	11
2.2.	Kandungan gizi terung per 100 g bahan yang dapat dimakan	15
3.1.	Rancangan Kombinasi Perlakuan antara Perbandingan Media Tanah dengan Jenis Pupuk Kandang	20
4.1.	Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) akibat Perlakuan Kombinasi antara Perbandingan Media Tanah dengan Jenis Pupuk Kandang pada umur 14, 28 dan 56 HST	26
4.2.	Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Terhadap Pengaruh Perlakuan Kombinasi Antara Perbandingan Media Tanah dengan Jenis Pupuk Kandang	27
4.3.	Rata-rata Jumlah Daun (helai) akibat Perlakuan Kombinasi antara Perbandingan Media Tanah dan Jenis Pupuk Kandang pada umur 14, 28, 42 dan 56 HST	28
4.4.	Rata-rata Jumlah Daun (helai) Terhadap Pengaruh Perlakuan Kombinasi Antara Perbandingan Media Tanah dan Jenis Pupuk Kandang	29
4.5.	Rata-Rata Awal Muncul Bunga (hari) Terhadap Pengaruh Perlakuan Kombinasi antara Perbandingan Media Tanah dan Jenis Pupuk Kandang	30
4.6.	Rata-Rata Jumlah Bunga Total per Tanaman akibat Perlakuan Kombinasi antara Perbandingan Media Tanah dan Jenis Pupuk Kandang	31
4.7.	Rata-Rata Jumlah Buah Total per Tanaman akibat Perlakuan Kombinasi antara Perbandingan Media Tanah dan Jenis Pupuk Kandang	31
4.8.	Rata-rata <i>Fruit Set</i> (%) Terhadap Pengaruh Perbandingan Media Tanah dan Macam Pupuk Kandang	32
4.9.	Rata-Rata Bobot Buah (g) Total akibat Perlakuan Kombinasi antara Perbandingan Media Tanam dan Jenis Pupuk Kandang	33
4.10.	Rata-Rata Panjang Buah (cm) akibat Perlakuan Kombinasi antara Perbandingan Media Tanah dan Jenis Pupuk Kandang	34

Lampiran

1.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 14 HST	49
2.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 28 HST	49
3.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 42 HST	49

4.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 56 HST	49
5.	Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 14 HST	50
6.	Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 28 HST	50
7.	Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 42 HST	50
8.	Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 56 HST	50
9.	Analisis Ragam Awal Muncul Bunga	51
10.	Analisis Ragam Jumlah Bunga Total Per Tanaman	51
11.	Analisis Ragam Jumlah Buah Total Per Tanaman	51
12.	Analisis Ragam Fruit Set	51
13.	Analisis Ragam Jumlah Bobot Buah Per Tanaman	52
14.	Analisis Ragam Panjang Buah	52
15.	Deskripsi Tanaman Terung (<i>Solanum melongena</i> L.) varietas Antaboga-1 berdasarkan nomor 128/Kpts/TP.240/3/2000	53

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
3.1.	Denah Percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL)	21
4.1.	Grafik rata-rata Bobot Buah Total Per tanaman (g) akibat Perlakuan Kombinasi antara Media Tanam dan Macam Pupuk Kandang	33

Lampiran

1.	Pembibitan Terung Ungu	54
2.	Pengisian Polibag	54
3.	Pemindahan Bibit Terung Ungu yang telah berumur 2 minggu	54
4.	Pembuatan Ajir dan Pemasangan Label	54
5.	Tanaman Terung Ungu setelah penanaman	55
6.	Pemangkasan Daun Tanaman Terung Ungu	55
7.	Pengamatan Tinggi Tanaman	55
8.	Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Terung Ungu	55
9.	Pengamatan Bunga Tanaman Terung Ungu	55
10.	Pengamatan Buah Tanaman Terung Ungu	56
11.	Hasil Panen Tanaman Terung Ungu	56
12.	Pengukuran bobot buah total per tanaman	56
13.	Tanaman Terung Ungu Umur 14 hst	56
14.	Tanaman Terung Ungu Umur 28 hst	57
15.	Tanaman Terung Ungu Umur 42 hst	57
16.	Tanaman Terung Ungu Umur 56 hst	57