

**PENGARUH MACAM MEDIA TERHADAP HASIL
PRODUKSI TANAMAN TERONG (*Solanum melongena L.*)**

SKRIPSI



Oleh:

KEVIN CHRISMAR NITTOY

12210009

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIAJAYA KUSUMA SURABAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **PENGARUH MACAM MEDIA TERHADAP HASIL PRODUKSI TANAMAN TERONG (*Solanum melongena L.*)**

Nama : **KEVIN CHRISMAR NITTOY**

NPM : **12210009**

Program Studi : **AGROTEKNOLOGI**

Mengetahui :

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Dwi Haryanta, MS

Dosen Pembimbing II



Ir. Tatuk Tojibatus Sa'adah, MP

Ketua Program Studi



Ir. Tatuk Tojibatus Sa'adah, MP

Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Jajuk Herawati, M.Kes

LEMBAR REVISI
Telah Direvisi
Tanggal : 19 Januari 2019

JUDUL SKRIPSI : **PENGARUH MACAM MEDIA TERHADAP HASIL
PRODUKSI TANAMAN TERONG (*Solanum melongena L.*)**

NAMA : **KEVIN CHRISMAR NITTOY**
NPM : **12210009**
JURUSAN : **ARGOTEKNOLOGI**

Menyetujui

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Dwi Haryanta, MS

Dosen Pembimbing II



Ir. Tatuk Tojibatus Sa'adah, MP

Dosen Penguji I



Prof. Dr. Ir. Achmadi Susilo, MS

Dosen Penguji II



Ir. Jajuk Herawati, M.Kes

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Kevin Chrismar Nitoy

NPM : 12210009

Alamat : Palu, Sulawesi

No. Telp/HP : 082244767226

Judul Skripsi : PENGARUH MACAM MEDIA TERHADAP HASIL PRODUKSI
TANAMAN TERONG (Solanum melongena L.)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun analisa dan yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Jika karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 9 Januari 2019

Yang membuat pernyataan



Kevin Chrismar Nitoy

NPM : 12210009

Kevin Chrissmar Nitoy. 12210009. PENGARUH MACAM MEDIA TANAM TERHADAP HASIL PRODUKSI TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.). Bimbingan oleh Dr.Ir. Dwi Haryanta, MS dan Ir. Tatuk Tojibatus Sa'adah., MP

ABSTRAK

Berkembangnya zaman dan bertambahnya tahun, segala sesuatu makin maju dan berkembang. Salah satu masalah yang sekarang ini yang sudah sangat sangat dikenal adalah berkurangnya lahan bercocok tanam dan limbah yang terus bertambah. Memperhatikan fenomena penyempitan lahan pertanian dan kurangnya pemanfaatan limbah tanah di perkotaan, maka diperkirakan tahun 2020 akan terjadi kelangkaan tanah di wilayah perkotaan. Selain itu permasalahan yang lain adalah tingkat kemiskinan dan pengangguran pada penduduk kota yang tinggi, maka disadari perlu adanya alternatif pilihan media bercocok tanam dan usaha kegiatan yang produktif.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perlakuan interaksi antara jenis tanah endapan terhadap pertumbuhan hasil produksi tanaman terung dan untuk mengetahui pengaruh faktor perlakuan jenis tanah endapan terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman terung. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Merdeka dengan alamat Ketintang Madya No VII, Kecamatan Jambangan, Kota Surabaya. Lokasi tersebut berada pada ketinggian 4 meter di atas permukaan laut. Waktu percobaan dilaksanakan pada bulan Agustus sampai dengan Desember 2018. Dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola Faktorial, dimana perlakuan yang diteliti terdiri dari dua faktor yaitu : Faktor I adalah Jenis tanah endapan sebagai media tanam (T) yang terdiri dari 5 level ; sedangkan Faktor II adalah Berat biomas sampah perkotaan yang ditambahkan dalam media tanah, meliputi 4 level perlakuan. Dari kedua faktor tersebut diperoleh 20 kombinasi perlakuan yang kemudian diulang sebanyak 3 kali. Tiap perlakuan kombinasi ditanam dua tanaman sample.

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh macam media tanah terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung (*Solanum melongena* L.) pada berbagai kombinasi dapat disimpulkan sebagai berikut : 1.) tidak terdapat pengaruh interaksi perlakuan kombinasi antara jenis tanah dan pemberian kompos terhadap pertumbuhan generatif tanaman terung (*Solanum melongena* L.). 2.) pada perlakuan macam media tanah tidak berpengaruh nyata pada semua parameter pengamatan. 3.) pada pemberian dosis kompos memiliki kecenderungan lebih baik pada dosis B2 = 20% (4kg) pada semua parameter pengamatan.

Kata Kunci : Tanah Endapan, Kompos, Terung (*Solanum melongena* L.), Pertanian Kota

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan yang Maha Esa dan atas berkat limpahan kasih karunia-Nya, maka Proposal Skripsi ini dapat terselesaikan sampai tahap laporan akhir.

Pada kesempatan ini, penulis menghaturkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ir.Jajuk Herawati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Ibu Ir.Tatuk Tojibatus Sa'adah, MP selaku Ketua Progam Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dosen Pembimbing I Dr.Ir.Dwi Haryanta,MS yang senantiasa memberi bimbingan dan tidak bosan-bosan mengingatkan demi kelancaran Skripsi Penulis.
4. Ibu Ir. Tatuk Tojibatus Sa'adah, MP selaku dosen pembimbing II yang sudah meluangkan waktunya untuk menguji dan membantu Skripsi ini.
5. Ibu saya yang selalu mendukung baik secara moril dan materil serta selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis.
6. Kedua kakak saya, Dave dan Yanti yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik bagi penulis
7. Surya Ari Widya teman seperjuangan yang selalu siap membantu dan meluangkan waktunya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Teman-teman dari AGROTEKNOLOGI Surya, Mario, San, Zipora, Dilla, Vincen, Hafid, San dan Bayu
9. Teman-teman dari AGRIBISNIS Bagus, Vera, April, Bahiz, Akbar, Kiki
10. Angkatan 2009, 2010, 2011, 2013, 2014 yang selalu mendukung penulis.
11. Keluarga besar FIC Surabaya yang selalu memberi dorongan dan motivasi untuk penulis menjadi selalu bersemangat.

12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu dan mendukung penulis.

Surabaya, 19 January 2019

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|---|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| DAFTAR TABEL..... | iv |
| DAFTAR GAMBAR | v |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | vi |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.3. Permasalahan Penelitian | 5 |
| 1.4. Hipotesis Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Sistematika dan Botani Tanaman Terong | 6 |
| 2.2 Jenis-jenis Tanaman Terong | 8 |
| 2.2.1 Terong Ungu | 8 |
| 2.2.2 Terong Telunjuk..... | 8 |
| 2.2.3. Terong Belanda | 9 |
| 2.2.4 Terong Putih..... | 10 |
| 2.2.5 Terong Pipit..... | 11 |
| 2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Terong | 11 |
| 2.4 Peranan Jenis Tanah Terhadap Tanaman Terong | 12 |
| 2.5 Peranan Pupuk Organik | 14 |
| 2.6 Media Tanam | 17 |
| 2.6.1 Tanah Endapan | 18 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 20 |
| 3.1.Tempat dan Waktu Penelitian | 20 |
| 3.2. Bahan dan Alat | 20 |
| 3.3. Rancangan Penelitian | 20 |
| 3.4. Pelaksanaan Penelitian | 23 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 3.5. Pengukuran Variabel | 28 |
| 3.6 Analisis Data | 29 |
| BAB IV Analisis Hasil..... | 30 |
| 4.1 Jumlah Daun..... | 30 |
| 4.2 Lebar Daun | 31 |
| 4.3 Tinggi Tanam | 31 |
| 4.4 Diameter Batang..... | 32 |
| 4.5 Produksi..... | 33 |
| BAB V Pembahasan | 35 |
| BAB VI Kesimpulan Saran..... | 37 |
| 6.1 Kesimpulan..... | 37 |
| 6.2 Saran..... | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 38 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1. Tanaman Terong | 6 |
| Gambar 2. Buah Terong Telunjuk | 9 |
| Gambar 3. Terong Belanda | 10 |
| Gambar 4. Terong Putih..... | 10 |
| Gambar 5. Terong Pipit | 11 |
| Gambar 6. Denah Percobaan | 22 |
| Gambar 7. Hasil Penelitian Tanaman Terong | 39 |

GAMBAR TABEL

Halaman

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Kandungan Zat Gizi Buah Terong Segar Biasa pada Tiap 100 gram Bahan. | 7 |
| Tabel 2. Perlakuan Kombinasi Jenis tanah Endapan dengan Berat Biomas Sampah Perkotaan Pada Tanaman Terong. | 21 |
| Tabel 3. Rata-rata jumlah daun tanaman terong (HST) dengan perlakuan media tanam | 30 |
| Tabel 4. Rata-rata lebar daun tanaman terong (HST) dengan perlakuan media tanam | 31 |
| Tabel 5. Rata-rata tinggi tanaman terong (HST) dengan perlakuan media tanam | 32 |
| Tabel 6. Rata-rata diameter batang tanaman terong (HST) dengan perlakuan media tanam | 33 |
| Tabel 7. rata-rata jumlah produksi tanaman terong (HST) dengan macam perlakuan media tanam | 34 |