

**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK MUTIARA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
TERONG UNGU (*Solanum melongena* L.)**

SKRIPSI

Diajukan
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura

Oleh :

ANGGORO AJI DEWANTORO
13.03.111.00036

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2017**

SKRIPSI BERJUDUL
PENGARUH DOSIS PUPUK NPK MUTIARA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
TERONG UNGU (*Solanum melongena* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
ANGGORO AJI DEWANTORO

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 17 AUG 2017

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima dan disetujui oleh :

Susunan Dewan Penguji

Ketua

Ir. Achmad Djunaedy, M. P.
NIP. 196407052001121001

Anggota

1.

Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si.
NIP. 196409161992021001

2.

Dr. Ir. R.A. Sidqi Zaed Z.M., MS
NIP. 196205111983111001

3.

Ir. Amin Zuchri, M.P.
NIP. 195708031988031001

Bangkalan, 16 AUG 2017
2017

Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura

Mengetahui
Program Studi Agroteknologi
Ketua,

Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si.
NIP. 196409161992021001

Mengesahkan
Fakultas Pertanian
Dekan,

Dr. Ir. H. Slamet Subari, M.Si
NIP. 196312122001121001

**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK MUTIARA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
TERONG UNGU (*Solanum melongena* L.)**

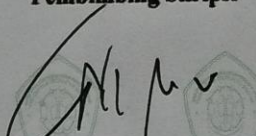
SKRIPSI

Oleh :

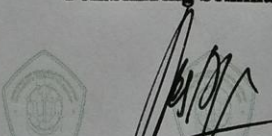
ANGGORO AJI DEWANTORO
13.03.111.00036

Disetujui Oleh :

Pembimbing Skripsi


Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si.
NIP. 196409161992021001

Pembimbing Seminar


Ir. Achmad Diunaedy, M. P.
NIP. 196407052001121001



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Anggoro Aji Dewantoro

NIM : 130311100036

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Universitas : Trunojoyo Madura

Menyatakan bahwa laporan penelitian skripsi ini asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat Kesarjanaan Strata-1 baik kepada Universitas Trunojoyo Madura maupun Perguruan Tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam laporan ini dibuat oleh penulis baik yang dipublikasikan maupun tidak dan telah diberikan penghargaan dengan cara mengutip nama sumber penulis secara benar, selanjutnya semua isu dalam laporan ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Bangkalan, Agustus 2017



Anggoro Aji Dewantoro

13.03.1.1.1.00036

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Anggoro Aji Dewantoro, lahir di Bojonegoro 1 Agustus 1995. Penulis merupakan anak kedua Bapak Rahayu Widodo (Alm.) dan Ibu Parsiyem.

Penulis menempuh pendidikan taman kanak – kanak di TK Dharma Wanita Desa Kedewan Kecamatan Kedewan Bojonegoro (2000 – 2001), melanjutkan sekolah dasar di SDN Kedewan III Kecamatan Kedewan Bojonegoro (2001 – 2007), kemudian melanjutkan ke sekolah menengah pertama di SMP Negeri 1 Kedewan (2007-2010), melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di SMA Negeri 1 Kasiman Bojonegoro (2010 – 2013). Tahun 2013, penulis diterima di Universitas Trunojoyo Madura (UTM) melalui jalur Bidikmisi SNMPTN dan terdaftar di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.



Selama menjadi mahasiswa, penulis pernah melaksanakan praktek kerja lapang di Kebun Kalisegori PTPN XII Banyuwangi, Jawa Timur. Penulis melakukan kegiatan skripsi ini sebagai syarat mencapai derajat sarjana pertanian pada program studi agroteknologi dengan judul “ **Pengaruh Dosis Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L).**”

DEDIKASI

Dengan segenap hati saya persembahkan skripsi ini untuk
Almarhum pak,e Rahayu Widodo dan Mak,e Parsiyem tercinta yang
selalu memberikanku kasih sayang dan motivasi serta menjadi
inspirasi dalam hidupku

MOTTO

Kerja keras adalah hal yang penting, tetapi masih ada sesuatu yang lebih penting, yaitu percaya pada diri sendiri.

Ojo dadi uwong sing rumongso biso lan rumongso pinter.

Nanging dadiyo uwong sing biso lan pinter rumongso.

Melihatlah keatas untuk urusan akhirat

Melihatlah kebawah untuk urusan dunia

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, karunia serta hidayah- Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi ini dengan baik, yang berjudul “**Pengaruh Dosis Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.)**”.

Dengan ini penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan penelitian skripsi ini tidak akan tersusun dengan baik tanpa adanya bantuan dari pihak – pihak terkait. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada ;

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat yang sungguh luar biasa kepada penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Kedua orang tua tercintaku bapak Rahayu Widodo (Alm.) dan Ibu Parsiyem yang sudah banyak memberi bantuan moril, material, arahan dan selalu mendo’akan keberhasilan dan keselamatan selama menempuh pendidikan.
3. Bapak Dr. Ir. Slamet Subari, M.Si selaku dekan fakultas pertanian Universitas Trunojoyo Madura
4. Bapak Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si selaku ketua program studi agroteknologi fakultas pertanian Universitas Trunojoyo Madura dan pembimbing skripsi yang telah memberi bimbingan, arahan serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik.
5. Bapak Ir. Achmad Djunaedy, MP selaku dosen pembimbing seminar yang telah memberikan bimbingan, koreksi dan saran yang membangun dalam penyusunan laporan skripsi ini.
6. Segenap keluarga besar dosen, laboran, dan staff Agroteknologi Universitas Trunojoyo Madura yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
7. Kakak Tercinta Titik Puji Lestari dan segenap keluarga yang sudah memberi motivasi dan semangat selama melakukan penelitian ini.

8. Teman – teman KONTRAKAN KELUARGA CENDANA (Deny, Ali, Iqbal, Deky, Syawal, Ari, Elki, Hafi dan Faisal) yang telah memberi semangat, motivasi dan bantuan.
9. Teman – teman grup pencetak anak bangsa (Denik, Sovillah, Cici, Elmi, Anifah, Illa, Defi, Putri, Sulis, Ula) yang telah memberi semangat, motivasi dan bantuan.
10. Teman – teman PAK GITA BAIK SQUAD yang telah memberikan semangat, motivasi dan bantuan.
11. Teman seperjuangan Agro'13 yang juga banyak membantu penulis dalam perjalanan meraih gelar S.Agr ini.
12. Seluruh pihak yang telah ikut serta membantu dalam penyusunan laporan penelitian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata, penulis mohon maaf yang sebesar – besarnya bila dalam penyusunan laporan ini terdapat kesalahan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk pembaca dan khususnya bagi penulis, Amin.

Bangkalan, Agustus 2017

Penulis

ANGGORO AJI DEWANTORO NIM.13.03.1.1.1.0036. Pengaruh dosis pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L). Dibawah bimbingan **Dr. Ir. Gita Pawana, M.si dan Ir.Achmad Djunaedy, M.P.**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk NPK Mutiara yang optimum terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terong ungu (*Solanum melongena* L.). Penelitian ini dilakukan di lahan percobaan Prodi Agroteknologi, Universitas Trunojoyo Madura. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 1 faktor, 4 perlakuan dan 5 ulangan terdiri dari M0 (0 g /plot), M1 (2 g/plot), M2 (4 g/plot) dan M3 (6 g/plot). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan dengan BJND 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk NPK Mutiara berpengaruh nyata terhadap semua parameter yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang produktif, jumlah buah pertanaman, panjang buah, diameter buah dan berat buah. Dosis pemberian pupuk NPK Mutiara yang menghasilkan nilai terbaik adalah 6 g/plot.

Kata kunci : dosis, pupuk NPK Mutiara, tanaman terong ungu (*Solanum melongena* L.)

ANGGORO AJI DEWANTORO NIM.13.03.1.1.1.0036. The Influence Of NPK Mutiara Fertilizer Dosis Through The Growing And Production Of Purple Eggplant (*Solanum melongena* L). Supervised by **Dr. Ir. Gita Pawana, M.si** and **Ir. Achmad Djunaedy, M.P.**

ABSTRACT

This research aims to know the dosis of NPK Mutiara fertilizer that optimum through the growing and production of purple eggplant (*Solanum melongena* L.) This research was done in the trial field of Agroekoteknologi Department, University of Trunojoyo Madura. This research uses Rancangan Acak Kelompok (RAK) with 1 factor, 4 doing and 5 repeating that consists of M0 (0 g/plot), M1 (2 g/plot), M2 (4 g/plot) and M3 (6 g/plot). The data get from analyzing uses investigation and continued with BJND 5%. The result show that giving NPK Mutiara fertilizer dosis influence through all parameter, those are the hight of plant, the amount of leaf, the amount of productive branch, the amount of fruit plant, the lenght of eggplant, the diameter of eggplant and also the weight of eggplant. The NPK Mutiara dosis tha have good result is 6 g/plot.

Key word: dosis, NPK Mutiara fertilizer, purple eggplant (*Solanum melongena* L.)

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA ILMIAH.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
DEDIKASI.....	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACK	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi Tanaman Terong	4
2.2. Morfologi Tanaman Terong	4
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Terong	6
2.3. Kebutuhan Hara	6
2.4. Pupuk NPK	8
III. METODE PENELITIAN	10
3.1. Tempat dan Waktu	10
3.2. Alat dan Bahan	10
3.3. Rancangan Penelitian	10
3.4. Tahapan Penelitian	10

3.5. Parameter Pengamatan	12
3.3. Analisa Data	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1. Hasil	14
4.2. Pembahasan	18
V. PENUTUP	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Rata-Rata Tinggi Tanaman	14
Tabel 4.2 Rata-Rata Jumlah Daun	15
Tabel 4.3 Rata-Rata Jumlah cabang	15
Tabel 4.4 Rata-Rata Jumlah Buah Pertanaman	16
Tabel 4.5 Rata-Rata Panjang Buah.....	17
Tabel 4.6 Rata-Rata Diameter Buah.....	17
Tabel 4.7 Rata-Rata Berat Buah Pertanaman.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Analisis Sidik Ragam dan BNJD 5% Tinggi Tanaman.....	25
Lampiran 2. Analisis Sidik Ragam dan BNJD 5% Jumlah Daun.....	27
Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam dan BNJD 5% Jumlah Cabang Produktif	29
Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam dan BNJD 5% Jumlah Buah Pertanaman...	31
Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam dan BNJD 5% Panjang Buah.....	32
Lampiran 6. Analisis Sidik Ragam dan BNJD 5% Diameter Buah.....	33
Lampiran 7. Analisis Sidik Ragam dan BNJD 5% Berat Buah Pertanaman.....	34
Lampiran 8. Denah Penelitian	35
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian	36