

Dewi Hartina 14.03.111.00004. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.). Pembimbing **Drs. H. Kaswan Badami, M.Si**

ABSTRAK

Terong (*Solanum melongena* L.) adalah tanaman hortikultura yang ditanam untuk dimanfaatkan buahnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura pada ketinggian tempat ± 5 m dpl pada bulan Agustus sampai November 2018. Percobaan disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial, yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama yaitu perlakuan dosis pupuk kandang sapi terdiri atas 4 taraf yaitu kontrol (0), 12,5, 15 dan 17,5 ton/ha. Faktor kedua yaitu jenis terong, terdiri atas 2 jenis terong ungu dan terong hijau. Variabel yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, jumlah buah, panjang buah, diameter buah, bobot segar buah, berat basah tanaman dan berat kering tanaman. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan ANSIRA kemudian dilanjutkan dengan uji BJND pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan pemberian pupuk kandang sapi memberikan pengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah tanaman dan berat kering tanaman. Terdapat interaksi antara pemberian pupuk kandang sapi dan varietas terong pada tinggi tanaman dan jumlah daun. Pemberian pupuk kandang sapi dosis 15 ton/ha (P2) memberikan hasil cenderung baik terhadap variabel pengamatan jumlah buah, panjang buah, diameter buah dan berat buah. Perlakuan varietas terong ungu (V1) juga memberikan hasil lebih baik terhadap semua variabel pengamatan.

Kata Kunci : Terong (*Solanum melongena* L.), pupuk kandang sapi, varietas terong.

Dewi Hartina 14.03.111.00004, Effect of Cattle Manure on Growth and Yield of Eggplant (*Solanum melongena* L.). Supervisor of Drs. H. Kaswan Badami, M.Si

ABSTRACT

*Eggplant (*Solanum melongena* L.) is a crop grown for its fruit to be exploited. This study aimed to determine the effect of a dose of cattle manure on the growth and yield of eggplant. The research was conducted at the Experimental Station Agrotechnology, Faculty of Agriculture, University of Trunojoyo Madura at altitude ± 5 m above sea level from August to November 2018. This a factorial experiment was arranged in a randomized block design (RBD), which consists of two factors. The first factor was dosage of cattle manure consistly of four levels, control (0), 12.5, 15 and 17.5 tons / ha. The second factor was the type of eggplant, consistly of two types namely purple and green eggplant. Variables observed were plant height, leaf number, days to flowering, fruit number, fruit length, fruit diameter, fruit fresh weight, plant fresh weight and dry weight of plants. The data were analyzed using ANSIRA. The difference among mens was analysed by DMRT at 5%. The results showed cattle manure significantly effect on plant height, number of leaves, plant fresh weight and dry weight of plants. There was no interaction between cattle the manure and eggplant varieties in plant height and number of leaves. Cattle manure at 15 tons / ha (P2) temled give the best results on number of fruits, fruit length, fruit diameter and weight of the fruit. Purple eggplant varieties (V1) also gave better results for fruit length, fruit diameter and weight of the fruit compared to green one.*

Keywords : *Eggplant (*Solanum melongena* L.), cattle manure, varieties of eggplant.*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim.

Puji syukur kepada Alloh SWT atas limpahan rahmat serta hidayahNya yang selalu tercurahkan pada diri penulis. Tak lupa sholawat serta salam dihaturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan petunjuk kebenaran kepada kaumnya sehingga penulis dapat menyusun proposal penelitian atau skripsi yang berjudul “Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.). Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan program Strata satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Universitas Trunojoyo Madura.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan laporan skripsi ini tidak lepas dari adanya bantuan dan dukungan dari berbagai macam pihak, oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis banyak menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kepada orang tua saya Bapak Umar dan Ibu Heni yang telah memberikan dukungan, kasih sayang, do’a, dan bantuan dalam segala hal sehingga penulis bisa menyelesaikan pelaksanaan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Slamet Subari, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
3. Bapak Dr. Moh. Fuad Fauzul M, S.TP., M.Si, selaku Ketua Jurusan Ilmu dan Teknologi Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
4. Bapak Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Trunojoyo Madura.
5. Bapak Drs. H. Kaswan Badami, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi, yang selalu sabar membimbing dan memotivasi saya selama penelitian.
6. Bapak Ir. Slamet Supriyadi, M.Si selaku dosen pembimbing seminar, yang selalu sabar memberikan arahan dan motivasi kepada penulis.
7. Keluarga tercinta yakni Arif Efendi, Niswatun Hasanah, Rizal Utomo, dan Riza yang selalu memberikan dukungan, doa dan juga semangat selama penulis melaksanakan penelitian.

8. Teman-teman seperjuangan Agro'14, khususnya Amin Sadzli, Ahmad Rizal Saputra, Nur Risma, dan Beni Prasetyo terimakasih telah banyak membantu penulis selama pelaksanaan skripsi.
9. Sahabatku yakni Dia Ayu Putri, Indri Kristinawati, dan Dwi Astutik yang selalu mendukung dan memberikan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
10. Terimakasih atas semangat dan canda tawa kalian untuk “Dulur Sampek Tuek” (Sasa, Sandra, Faza, Sulis, Qowi, Marina, Iswati, Fauzul, dan Firda).
11. Teman-teman satu bimbingan Bapak Kaswan : Yuli, Resa, dan Winda yang selalu memberikan masukan saran dan semangat dalam penyusunan dan pelaksanaan skripsi ini.
12. Ucapan terima kasih untuk Arba, Feni, Biba, dan Kintan yang ikut serta dalam proses pelaksanaan skripsi hingga akhir.
13. Dan untuk seluruh teman-teman yang namanya tidak saya sebut satu persatu, terimakasih telah menyempatkan waktunya untuk ikut serta dalam proses pelaksanaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan penelitian ini masih jauh dari kata sempurna sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran demi sempurnanya penulisan selanjutnya. Semoga penulisan kali ini sedikit banyak dapat memberi manfaat bagi masyarakat umum dan juga amal bagi penulis.

Bangkalan, 25 Juli 2019

DEWI HARTINA

NIM.14.03.1.1.1.00004

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENJELASAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Deskripsi Tanaman Terong.....	4
2.2 Morfologi Tanaman.....	4
2.3 Syarat Tumbuh	5
2.4 Deskripsi Varietas	6
2.5 Pupuk Organik.....	6
III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Rancangan Penelitian.....	10
3.4 Tahapan Penelitian	12
3.5 Parameter Pengamatan.....	14
3.6 Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16

4.1 Hasil.....	16
4.1.1. Tinggi Tanaman.....	16
4.1.2. Jumlah Daun.....	17
4.1.3. Umur Berbunga	19
4.1.4. Jumlah Buah.....	20
4.1.5. Panjang Buah.....	20
4.1.6. Diameter Buah.....	21
4.1.7. Bobot Buah.....	21
4.1.8. Berat Basah Brangkasan	22
4.1.9. Berat Kering Brangkasan.....	23
4.2 Pembahasan.....	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Akibat Perlakuan Dosis Kandang Sapi dan Varietas Tanaman Terong Pada Umur Pengamatan.	16
Tabel 4.2. Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Akibat Interaksi Perlakuan Dosis Kandang Sapi dan Varietas Tanaman Terong.	<u>17</u>
Tabel 4.3. Rata-rata Jumlah Daun (Helai) Akibat Perlakuan Dosis Kandang Sapi dan Varietas Tanaman Terong Pada Umur Pengamatan.	<u>17</u>
Tabel 4.4. Rata-rata Jumlah Daun (Helai) Akibat Interaksi Perlakuan Pupuk Kandang Sapi dan Varietas Tanaman Terong.	<u>18</u>
Tabel 4.5. Rata-rata Umur Muncul Bunga (HST) Akibat Perlakuan Pupuk Kandang Sapi dan Varietas Tanaman Terong.	<u>19</u>
Tabel 4.6. Rata-rata Jumlah Buah Akibat Perlakuan Dosis Kandang Sapi dan Varietas Tanaman Terong.	<u>19</u>
Tabel 4.7. Rata-rata Panjang Buah (cm) Akibat Perlakuan Dosis Kandang Sapi dan Varietas Tanaman Terong.	<u>20</u>
Tabel 4.8. Rata-rata Diameter Buah (mm) Akibat Perlakuan Dosis Kandang Sapi dan Varietas Tanaman Terong.	<u>21</u>
Tabel 4.9. Rata-rata Bobot Buah (g) Akibat Perlakuan Dosis Kandang Sapi dan Varietas Tanaman Terong.	<u>21</u>
Tabel 4.10. Rata-rata Berat Basah Brangkasan (g) Akibat Perlakuan Dosis Kandang Sapi dan Varietas Tanaman Terong.	<u>22</u>
Tabel 4. 11. Rata-rata Berat Kering Brangkasan (g) Akibat Perlakuan Dosis Kandang Sapi dan Varietas Tanaman Terong.	<u>23</u>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Denah Penelitian.....	<u>11</u>
Gambar 3. 2. Letak Tanaman Sampel yang Diamati.....	<u>12</u>
Gambar 3. 3. Bobot Buah Total Pertanaman (g) Akibat Perlakuan Pupuk Kandang Sapi dan Varietas Tanaman Terong	<u>28</u>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Sidik Ragam (Ansira) dan Uji Lanjut BJND 5% Tinggi Tanaman (cm) Pada Berbagai Umur Pengamatan MST.	35
Lampiran 2. Analisis Sidik Ragam (Ansira) dan Uji Lanjut 5% Jumlah Daun (helai) Pada Berbagai Umur Pengamatan MST....	46
Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam (Ansira) Umur Berbunga (HST)	54
Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam (Ansira) Jumlah Buah (buah)	55
Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam (Ansira) Panjang Buah (cm).....	56
Lampiran 6. Analisis Sidik Ragam (Ansira) Diameter Buah (mm)	57
Lampiran 7. Analisis Sidik Ragam (Ansira) Bobot Buah (g)	58
Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam (Ansira) dan Uji Lanjut 5% Berat Basah Brangkasan (g)	59
Lampiran 9. Analisis Sidik Ragam (Ansira) dan Uji Lanjut 5% Berat Kering Brangkasan (g)	61
Lampiran 10. Perhitungan Pupuk Kandang Sapi.....	63
Lampiran 10. Hasil Analisis Pupuk Kandang Sapi	64
Lampiran 11. Hasil Analisis Tanah Sesudah Tanam	65
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian.....	66

