

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG
(*Solanum melongena* L.)**

OLEH

Alfia Retna Candra Yuwana

NIM 180101008



**PROGRAM STUDI AROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2021

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG
(*Solanum melongena* L.)**

OLEH

Alfia Retna Candra Yuwana

NIM 180101008



**PROGRAM STUDI AROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2021


HALAMAN PERSETUJUAN


LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena L.*)

Nama : Alfia Retna Candra Yuwana
NIM : 180101008
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Telah disetujui oleh:

Mengetahui
Ketua Program Studi

Wiharyanti Nur Lailiyah, S.P., M.P.
NIP. 01 111 802 208

Dosen Pembimbing

Ir. Rahmad Jumadi, M.Kes
NIP. 196605291993031002

Tanggal Persetujuan :

Tanggal Persetujuan :

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan dengan judul “Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.)” dapat terselesaikan. Kegiatan PKL yang dilaksanakan oleh penulis merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh oleh seluruh mahasiswa pada jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik, dalam menyelesaikan studi.

Penyusunan PKL ini dapat berjalan dengan baik berkat adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, saran, dan fasilitas kepada penulis selama PKL berlangsung, antara lain:

1. Bapak Ir. Rahmad Jumadi, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik selaku sebagai dosen pembimbing PKL.
2. Ibu Wiharyanti Nur Lailiyah, SP., MP. Selaku Ka. Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Gresik
3. Bapak dan ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik
4. Orang tua, keluarga dan teman-teman mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
5. Semua pihak yang membantu penyelesaian laporan PKL ini.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan PKL ini dapat bermanfaat khususnya bagi pribadi penulis sendiri dan umumnya bagi para pembaca laporan ini.

Gresik, 4 September 2021

Penulis

ABSTRAK

ALFIA RETNA CANDRA YUWANA. 180101008. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). Dosen Pembimbing : Ir. Rahmad Jumadi, M.Kes.

Produksi terung di Indonesia mengalami penurunan, salah satunya disebabkan karena tingkat kesuburan tanah yang rendah. Pemberian pupuk kandang sapi dapat meningkatkan produktivitas dan meningkatkan kesuburan tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman terung dengan perbedaan pemberian dosis pupuk kandang sapi. Penelitian dilaksanakan mulai bulan Februari hingga september 2021 di Lahan Hollywood Gresik. Alat yang dibutuhkan yaitu cangkul, meteran, timbangan analitik, gembor, sabit, tali rafia, dan ajir. Bahan penelitian menggunakan benih terung ungu varietas Mustang F1, pupuk kandang sapi, kompos, poly bag, dan air. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor diulang 3 kali, perlakuan-perlakuan tersebut adalah: P₀ : Kontrol, P₁ : Pupuk kandang sapi 5 ton/ha, P₂ : Pupuk kandang sapi 10 ton/ha, P₃ : Pupuk kandang sapi 15 ton/ha, P₄ : Pupuk kandang sapi 20 ton/ha. Variabel yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, dan bobot buah per petak. Analisis data hasil pengamatan menggunakan sidik ragam (Analysis of Variance) dilanjutkan dengan Duncan's Multiple Range Test (DMRT) pada taraf signifikan 5%. Perbedaan pemberian berbagai dosis pupuk kandang sapi berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun dengan pemberian dosis 20 ton/ha. Sedangkan pada jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, dan bobot buah per petak tidak memberikan pengaruh yang nyata.

Kata kunci: Hasil, Pertumbuhan, Pupuk kandang sapi, Terung

ABSTRACK

ALFIA RETNA CANDRA YUWANA. 180101008. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). Dosen Pembimbing : Ir. Rahmad Jumadi, M.Kes.

Eggplant production in Indonesia has decreased, one of the reasons is the low level of soil fertility. Giving cow manure can increase productivity and increase soil fertility. This study aims to determine the growth and yield of eggplant with different doses of cow manure. The research was carried out from February to September 2021 at the Gresik Hollywood Land. The tools needed are hoe, ruler, analytical scale, watering can, sickle, raffia rope, and stake. The research material used is purple eggplant seeds of Mustang F1 variety, cow manure, compost, polybags, and water. The design used in this study was a one-factor Randomized Block Design (RAK) repeated 3 times, the treatments is: P0 : Control, P1 : Cow manure 5 tons/ha, P2 : Cow manure 10 tons/ha, P3 : Cow manure 15 tons/ha, P4 : Cow manure 20 tons/ha. The variables observed included plant height, number of leaves, number of fruits for each plant, weight of fruit for each plant, and weight for each plot. Analysis of observational data using is Analysis of Variance followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a significant level of 5%. The differenced in gave various doses of cow manure had a significant effect on plant height and number of leaves with a 20 tons/ha dose. Meanwhile, the number of fruits for each plant, fruit weight for each plant, and fruit weight for each plot did not have a significant effect.

Keywords: Yield, Growth, Cow manure, Eggplant

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Hipotesis.....	2
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Taksonomi Tanaman Terung Ungu (<i>Solanum melongena</i> L.).....	4
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Terung Ungu (<i>Solanum melongena</i> L.).....	4
2.1.2 Morfologi Tanaman Terung Ungu (<i>Solanum melongena</i> L.).....	4
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Terung Ungu.....	8
2.3 Pupuk Kandang Sapi.....	9
2.3.1 Manfaat Nitrogen (N) dalam Kotoran Sapi bagi Tanaman.....	10
2.3.2 Manfaat Fosfor (P) dalam Kotoran Sapi bagi Tanaman.....	11
2.3.3 Manfaat Kalium (K) dalam Kotoran Sapi bagi Tanaman.....	11
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	15
3.1 Waktu dan Tempat.....	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.3 Metode Penelitian.....	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	16
3.4.1 Penyemaian Benih.....	16
3.4.2 Persiapan Lahan.....	17
3.4.3 Penanaman.....	17
3.4.4 Pemeliharaan.....	17

3.4.5 Pemanenan.....	18
3.5 Variabel Pengamatan.....	18
3.5.1 Tinggi Tanaman (cm).....	18
3.5.2 Jumlah Daun Per Tanaman (helai).....	19
3.5.3 Jumlah Buah Per Tanaman (buah).....	19
3.5.4 Bobot Buah Per Tanaman (g).....	19
3.5.5 Bobot Buah Per Petak (g).....	19
3.6 Analisis Data Penelitian.....	19
3.6.1 <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA).....	19
3.6.2 Analisis DMRT 5%.....	20
3.7 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Hasil dan Kondisi Umum.....	22
4.1.1 Tinggi Tanaman.....	22
4.1.2 Jumlah Daun.....	24
4.1.3 Jumlah Buah Per Tanaman.....	25
4.1.4 Bobot Buah Per Tanaman.....	27
4.1.5 Bobot Buah Per Petak.....	28
4.2 Pembahasan.....	29
BAB V PENUTUP.....	34
5.1 Simpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
Gambar 2.1	Akar Tanaman Terung Ungu.....	4
Gambar 2.2	Batang Tanaman Terung Ungu.....	5
Gambar 2.3	Daun Tanaman Terung Ungu.....	6
Gambar 2.4	Bunga Tanaman Terung Ungu.....	6
Gambar 2.5	Buah Tanaman Terung Ungu.....	7
Gambar 2.6	Biji Tanaman Terung Ungu.....	8
Gambar 3.1	Denah Percobaan.....	16
Gambar 3.2	Denah Bedengan Percobaan.....	16
Gambar 3.3	Rumus Uji DMRT.....	20
Gambar 3.4	Jadwal Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	21
Gambar 4.1	Diagram Rata-rata Tinggi Tanaman.....	23
Gambar 4.2	Diagram Rata-rata Jumlah Daun.....	25
Gambar 4.3	Diagram Rata-rata Jumlah Buah Per Tanaman.....	26
Gambar 4.4	Diagram Rata-rata Bobot Buah Per Tanaman.....	27
Gambar 4.5	Diagram Rata-rata Bobot Buah Per Petak.....	29

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
Tabel 2.1	Kandungan Hara Beberapa Pupuk Kandang.....	9
Tabel 4.1	Rata-rata Tinggi Tanaman Terung pada Pemberian Berbagai Macam Dosis Pupuk Kandang Sapi.....	23
Tabel 4.2	Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Terung pada Pemberian Berbagai Macam Dosis Pupuk Kandang Sapi.....	24
Tabel 4.3	Rata-rata Jumlah Buah Terung Per Tanaman pada Pemberian Berbagai Macam Dosis Pupuk Kandang Sapi.....	26
Tabel 4.4	Rata-rata Bobot Buah Per Tanaman pada Pemberian Berbagai Macam Dosis Pupuk Kandang Sapi.....	27
Tabel 4.5	Rata-rata Bobot Buah Per Petak pada Pemberian Berbagai Macam Dosis Pupuk Kandang Sapi.....	28
Tabel 1.	Analisis Sidik Ragam Rata-rata Tinggi Tanaman pada Umur 2 MST....	41
Tabel 2.	Analisis Sidik Ragam Rata-rata Tinggi Tanaman pada Umur 4 MST....	41
Tabel 3.	Analisis Sidik Ragam Rata-rata Tinggi Tanaman pada Umur 6 MST....	41
Tabel 4.	Analisis Sidik Ragam Rata-rata Tinggi Tanaman pada Umur 8 MST....	41
Tabel 5.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun pada Umur 2 MST.....	42
Tabel 6.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun pada Umur 4 MST.....	42
Tabel 7.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun pada Umur 6 MST.....	42
Tabel 8.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun pada Umur 8 MST.....	42
Tabel 9.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Per Tanaman.....	43
Tabel 10.	Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Per Tanaman.....	43
Tabel 11.	Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Per Petak.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Perhitungan Dosis Pupuk Kandang Sapi.....	38
Lampiran 2.	Analysis of Variance (Anova).....	41
Lampiran 3.	Dokumentasi Kegiatan.....	44