

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

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

OLEH

Nurul Fadlilah

180101022



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2020/2021**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

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

OLEH

Nurul Fadlilah

180101022



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2020/2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG

(Solanum melongena L.)

Nama : Nurul Fadlilah
NIM : 180101022
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Telah disetujui oleh:

Mengetahui
Ketua Program Studi

Dosen Pembimbing

Wiharyanti Nur Lailiyah, SP., MP.
NIP. 01111802208

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 Kambing 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.

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 serta dosen pembimbing PKL.
2. Ibu Wiharyanti Nur Lailiyah, S.P., M.P. selaku Kaprodi Agroteknologi.
3. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
4. 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, 17 Januari 2022

Penulis

ABSTRAK

NURUL FADLILAH. 180101022. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum Melongena* L.)Dosen Pembimbing : Ir. Rahmad Jumadi., M.Kes

Terung merupakan tanaman tropis yang terkenal sebagai salah satu sayuran lokal dengan harga yang relatif murah. Terung biasanya dijadikan sebagai sayur atau lalapan karena banyak mengandung nutrisi yang cukup tinggi terutama vitamin A dan fosfor. Upaya untuk mendapatkan hasil terung yang terbaik adalah dengan menerapkan teknik budidaya terung yang tepat dan penggunaan pupuk yang efektif. Penggunaan pupuk kandang kambing merupakan salah satu alternatif pilihan bagi petani. Selain memperkaya dan memulihkan ketersediaan hara bagi tanaman, penggunaannya tidak meninggalkan residu yang berbahaya bagi kehidupan. Tujuan percobaan dalam penelitian ini untuk mengetahui perbedaan pemberian dosis pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.) Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai Agustus 2021 di Desa Klangonan, Kecamatan Kebomas, Kabupaten Gresik. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor dengan 5 perlakuan yaitu P0: Kontrol Tanpa Pupuk, P1: Pupuk Kandang Kambing 20 ton/ha, P2: Pupuk Kandang Kambing 25 ton/ha, P3: Pupuk Kandang Kambing 30 ton/ha, P4: Pupuk Kandang Kambing 35 ton/ha. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak tiga kali, sehingga didapatkan 15 unit percobaan. Data pengamatan yang diperoleh selanjutnya dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam (uji F) pada taraf 5% untuk mengetahui pengaruh perlakuan. Apabila hasilnya berbeda nyata ($F_{Hitung} > F_{tabel}$) maka analisis dilanjutkan dengan menggunakan uji DMRT pada taraf 5% untuk mengetahui perbedaan disetiap perlakuan. Penggunaan pupuk kandang kambing dengan dosis 30 ton/ha tidak menunjukkan perbedaan nyata terhadap parameter tinggi tanaman, namun menunjukkan perbedaan nyata pada parameter jumlah daun dengan hasil tertinggi yakni 29,58/helai, jumlah buah dengan hasil tertinggi yakni 1,33/buah, bobot buah pertanaman dengan hasil tertinggi yakni 256,83/gr dan juga bobot buah perpetak dengan hasil tertinggi yakni 4785,00/gr.

Kata kunci: *Pupuk Kandang Kambing, Tanaman Terung*

ABSTRACT

NURUL FADLILAH. 180101022. Graduate Program of the University of Muhammadiyah Gresik. Effect of Goat Manure Dosage on Growth and Yield of Eggplant (*Solanum Melongena L.*) Supervisor : Ir. Rahmad Jumadi., M.Kes

Eggplant is a tropical plant that is well-known as one of the local vegetables with relatively cheap prices. Eggplant is usually used as a vegetable or fresh vegetables because it contains many nutrients that are quite high, especially vitamin A and phosphorus. Efforts to get the best eggplant yields are to apply proper eggplant cultivation techniques and use of effective fertilizers. The use of goat manure is an alternative choice for farmers. In addition to enriching and restoring the availability of nutrients to plants, their use does not leave residues that are harmful to life. The purpose of the experiment in this study was to determine the difference in the dose of goat manure on the growth and yield of eggplant (*Solanum melongena L.*). This research was carried out from May to August 2021 in Klangonan Village, Kebomas District, Gresik Regency. This study used a single factor randomized block design with 5 treatments, namely P0: Control Without Fertilizer, P1: Goat Manure 20 tons/ha, P2: Goat Manure 25 tons/ha, P3: Goat Manure 30 tons/ha, P4: Goat Manure 35 tons/ha. Each treatment was repeated three times, so that 15 experimental units were obtained. Observational data obtained were then analyzed using analysis of variance (F test) at the 5% level to determine the effect of treatment. If the results are significantly different ($F_{\text{Count}} > F_{\text{table}}$) then the analysis is continued by using the DMRT test at a level of 5% to determine the difference in each treatment. The use of goat manure at a dose of 30 tons/ha did not show a significant difference to the parameters of plant height, but showed a significant difference in the number of leaves with the highest yield of 29.58/piece, the number of fruit with the highest yield of 1.33/fruit, weight fruit cropping with the highest yield of 256.83/gr and also the weight of fruit plots with the highest yield of 4785.00/gr.

Keywords: *Goat Manure, Eggplant Plants*

DAFTAR ISI

BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan PKL	3
1.3 Hipotesis	3
1.4 Manfaat	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Taksonomi Tanaman Terung	4
2.2 Morfologi Tanaman Terung	4
2.2.1 Akar.....	5
2.2.2 Batang.....	5
2.2.3 Daun	6
2.2.4 Bunga	7
2.2.5 Buah	7
2.2.6 Biji.....	8
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Terung	8
2.3.1 Iklim	8
2.3.2 Tanah.....	9
2.4 Pupuk Kandang Kambing	10
2.5 Proses Absorsi Unsur Hara	15
2.5.1 Penyerapan Unsur Hara Melalui Akar	15
2.5.2 Penyerapan Unsur Hara Melalui Daun.....	17
2.6 Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung	17
2.6.1 Faktor Internal (dalam).....	18
2.6.2 Faktor Eksternal	18
BAB III	22
METODE PRAKTIK KERJA LAPANG	22

3.1 Waktu dan Tempat	22
3.2 Bahan dan Alat	22
3.3 Metode PKL.....	22
3.4 Pelaksanaan PKL	24
3.4.1 Persiapan Benih.....	24
3.4.2 Persiapan Lahan	24
3.4.3 Penanaman	25
3.4.4 Pemeliharaan	25
3.4.5 Pemanenan	27
3.5 Variabel Pengamatan.....	27
3.6 Analisis Data	28
3.6.1 Analisis Sidik Ragam.....	28
3.6.2 Analisis DMRT 5%	29
BAB IV	30
HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Kondisi Umum	30
4.1.1 Variabel Tinggi Tanaman	30
4.1.2 Variabel Jumlah Daun.....	31
4.1.3 Variabel Jumlah Buah.....	32
4.1.4 Variabel Bobot Buah Pertanaman.....	33
4.1.5 Variabel Bobot Buah Perpetak.....	33
4.2 Pembahasan Variabel Tinggi Tanaman	35
4.3 Pembahasan Variabel Jumlah Daun.....	35
4.4 Pembahasan Variabel Jumlah Buah	36
4.5 Pembahasan Variabel Bobot Buah Pertanaman.....	37
4.6 Pembahasan Variabel Bobot Buah Perpetak	38
BAB V.....	40
PENUTUP.....	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
Tabel 3.1	Jadwal Pelaksanaan PKL	19
Tabrel 4.1	Data Curah hujan, suhu dan kelembapan di Kec Kebomas.....	27
Tabel 4.2	Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Tinggi tanaman Terung	28
Tabel 4.3	Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Jumlah Daun Tanaman Terung	28
Tabel 4.4	Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Jumlah Buah Tanaman Terung.....	29
Tabel 4.5	Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Bobot Buah Pertanaman	30
Tabel 4.6	Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Bobot Buah Perpetak	31
Tabel Lampiran 3.	Anova Tinggi Tinggi Tanaman.....	42
Tabel Lampiran 3.	Anova Jumlah Daun.....	43
Tabel Lampiran 3.	Anova Jumlah Buah.....	44
Tabel Lampiran 3.	Anova Bobot Buah Pertanaman.....	45
Tabel Lampiran 3.	Anova Bobot Buah Perhektar.....	46

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
Gambar 2.1	Tanaman Terung	4
Gambar 2.2	Akar Tanaman Terung	5
Gambar 2.3	Batang Tanaman Terung	5
Gambar 2.4	Daun Tanaman Terung.....	6
Gambar 2.5	Bunga Tanaman Terung	7
Gambar 2.6	Buah Tanaman Terung	7

Gambar 2.7 Biji Tanaman Terung.....	8
Gambar 2.8 Struktur kimia senyawa-senyawa organic.....	13
Gambar 3.1 Denah Lahan Percobaan.....	19
Gambar 3.2 Denah Bedengan Percobaan	20
Gambar 3.3 Rumus DMRT.....	26
Gambar Lampiran 2. Pembagian Lahan.....	41
Gambar Lampiran 2. Pengolahan Lahan.....	41
Gambar Lampiran 2. Persiapan Pupuk.....	41
Gambar Lampiran 2. Penimbangan Pupuk.....	41
Gambar Lampiran 2. Proses Penyemaian	41
Gambar Lampiran 2. Proses Pertumbuhan	41
Gambar Lampiran 2. Pemberian Pupuk Dasar.....	41
Gambar Lampiran 2. Pindah Tanam.....	41
Gambar Lampiran 2. Penyiraman	42
Gambar Lampiran 2. Pemberian Ajir	42
Gambar Lampiran 2. Penyulaman	42
Gambar Lampiran 2. Pemanenan.....	42
Gambar Lampiran 2. PHP	42
Gambar Lampiran 2. Penimbangan	42

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
Lampiran 1.	Varietas Tanaman Terung	40
Lampiran 2.	Perhitungan Dosis Pupuk Kandang Kambing.....	40
Lampiran 3.	Dokumentasi	41
Lampiran 4.	Tabel Anova	42