

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TOMAT CERI (*Lycopersicum escelentum* Mill)
TERHADAP PEMBERIAN BERBAGAI MEDIA TANAM
DI LAHAN HOLLYWOOD KABUPATEN GRESIK**

Oleh

Muhammad Fikri Haikal

180101027



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

2021

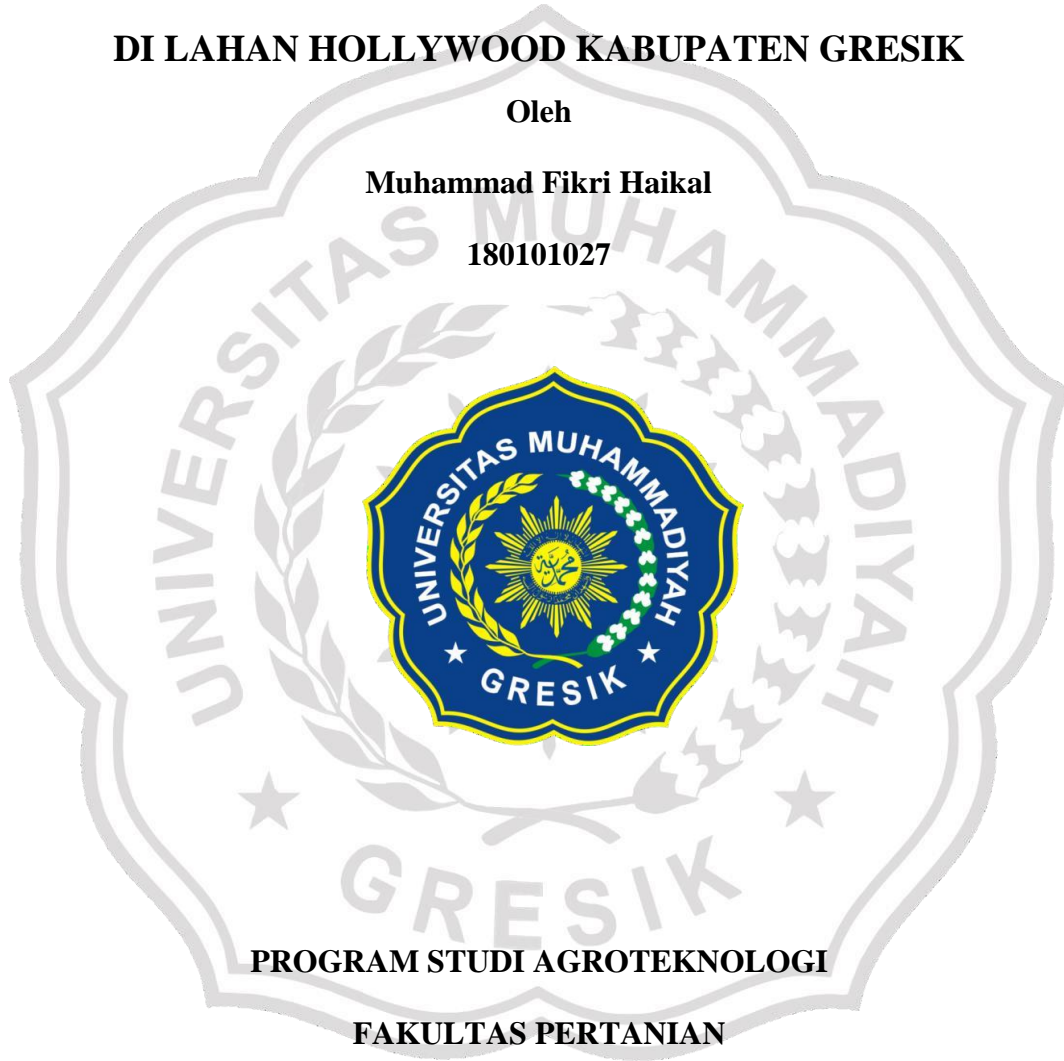
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TOMAT CERI (*Lycopersicon esculentum* Mill)
TERHADAP PEMBERIAN BERBAGAI MEDIA TANAM
DI LAHAN HOLLYWOOD KABUPATEN GRESIK**

Oleh

Muhammad Fikri Haikal

180101027



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

LAPORAN

PRAKTIK KERJA LAPANG

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL

TANAMAN TOMAT CERI (*Lycopersicon esculentum* Mill) TERHADAP
PEMBERIAN BERBAGAI MEDIA TANAM DI LAHAN HOLLYWOOD
KABUPATEN GRESIK

Nama : Muhammad Fikri Haikal

Nim : 180101027

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Telah disetujui oleh:

Mengetahui

Ketua Program Studi

Dosen Pembimbing



Wiharyanti Nur Lailiyah, S.P., M.P

NIP. 01 111 802 208

Wiharyanti Nur Lailiyah, S.P., M.P

NIP. 01 111 802 208

Tanggal Persetujuan:

4/22
3

Tanggal Persetujuan:

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan Laporan PKL dengan judul “Respon Pertumbuhan Tanaman Tomat Ceri (*Lycopersicum escelentum* Mill) Terhadap Pemberian Berbagai Media Tanam di Lahan Hollywood Kabupaten Gresik”. Kegiatan Skripsi yang dilaksanakan oleh penulis merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh oleh seluruh mahasiswa pada Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik, dalam menyelesaikan studi.

Penyusunan Laporan 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 memberi dukungan, bantuan, saran, dan fasilitas kepada penulis selama Skripsi berlangsung, antara lain :

1. Kedua orang tua Bapak Solihin dan Ibu Halimatus Sa'diyah, serta seluruh keluarga
2. Ibu Ir. Rahmad Jumadi., M,kes Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik
3. Ibu Wiharyanti Nur Lailiyah, SP. MP. Selaku ketua Program Studi dan Dosen Pembimbing Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Gresik.
4. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
5. Teman-teman mahasiswa Agroteknologi 2018, serta seluruh mahasiswa Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Gresik.
6. Semua pihak yang membantu penyelesaian proposal Skripsi ini.

Gresik, 17 Juli 2021

Penulis

ABSTRAK

MUHAMMAD FIKRI HAIKAL. 180101027. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. Respon Pertumbuhan Tanaman Tomat Ceri (*Solanum Lycopersium.*) Terhadap Pemberian Berbagai Media Tanam di Lahan Hollywood Kabupaten Gresik. Dosen Pembimbing : Wiharyanti Nur Lailiyah, S.P., M.P

Media tanam didefinisikan sebagai tempat hidup tanaman yang sesuai dengan persyaratan hidupnya. Media tanam yang dimaksud dalam penelitian ini adalah media tanam padat. Penelitian ini bertujuan untuk 1)mengetahui pengaruh penggunaan media tanam terhadap pertumbuhan tomat, 2)mengetahui perbedaan pertumbuhan tomat yang menggunakan media tanam arang sekam dan pupuk kandang kambing dan 3)mengetahui pemanfaatan hasil penelitian pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan tomat sebagai penunjang praktikum fisiologi tumbuhan. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 kelompok, dan masing-masing kelompok terdiri atas 4 perlakuan dan 4 ulangan. Kelompok media tanam terdiri dari campuran tanah dan pupuk kandang kambing, tanah dengan arang sekam, tanah dengan arang sekam dan pupuk kandang kambing Penelitian ini dilakukan di Lahan Penelitian Universitas Muhammadiyah Gresik yang terletak di Desa Kelanganon Kabupaten Gresik. Objek dalam penelitian ini adalah tanaman tomat ceri (*Solanum lycopersicum*). Parameter yang diukur dalam penelitian ini adalah tinggi batang dan jumlah daun tomat dalam jangka waktu 15, 30, 45, dan 60 hari setelah tanam. Analisis data menggunakan Anova dengan uji F 5%. Jika terdapat perbedaan yang nyata dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) 5% dan uji korelasi.

Kata kunci : *Media tanam, Pertumbuhan, Tomat ceri*

MUHAMMAD FIKRI HAIKAL. 180101027. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. Respon Pertumbuhan Tanaman Tomat Ceri (*Solanum Lycopersium.*) Terhadap Pemberian Berbagai Media Tanam di Lahan Hollywood Kabupaten Gresik Dosen Pembimbing : Wiharyanti Nur Lailivah, S.P., M.P

Planting media is defined as a place where plants live in accordance with their life requirements. The planting medium referred to in this study is a solid planting medium. This study aims to 1) determine the effect of using growing media on tomato growth, 2) find out the differences in tomato growth using rice husk charcoal and goat manure, and 3) find out the use of research results on the effect of growing media on tomato growth as a support for plant physiology practicum. The research design used in this study was a Randomize Completely Design (RAL) which consisted of 2 groups, and each group consisted of 4 treatments and 4 replications. The planting media group consisted of a mixture of soil and goat manure, soil with husk charcoal, soil with husk charcoal and goat manure. This research was conducted at the Muhammadiyah Gresik University Research Land, located in Kelangonan Village, Gresik Regency. The object of this research is cherry tomato (*Solanum lycopersicum*). Parameters measured in this study were stem height and number of tomato leaves within 15, 30, 45, and 60 days after planting. Data analysis using Anova with F 5% test. If there is a significant difference, then proceed with the Beda Nyata Terkecil (BNT) 5% and the correlation test.

Keyword : Growth, Planting place, Cherry tomatoes

DAFTAR ISI

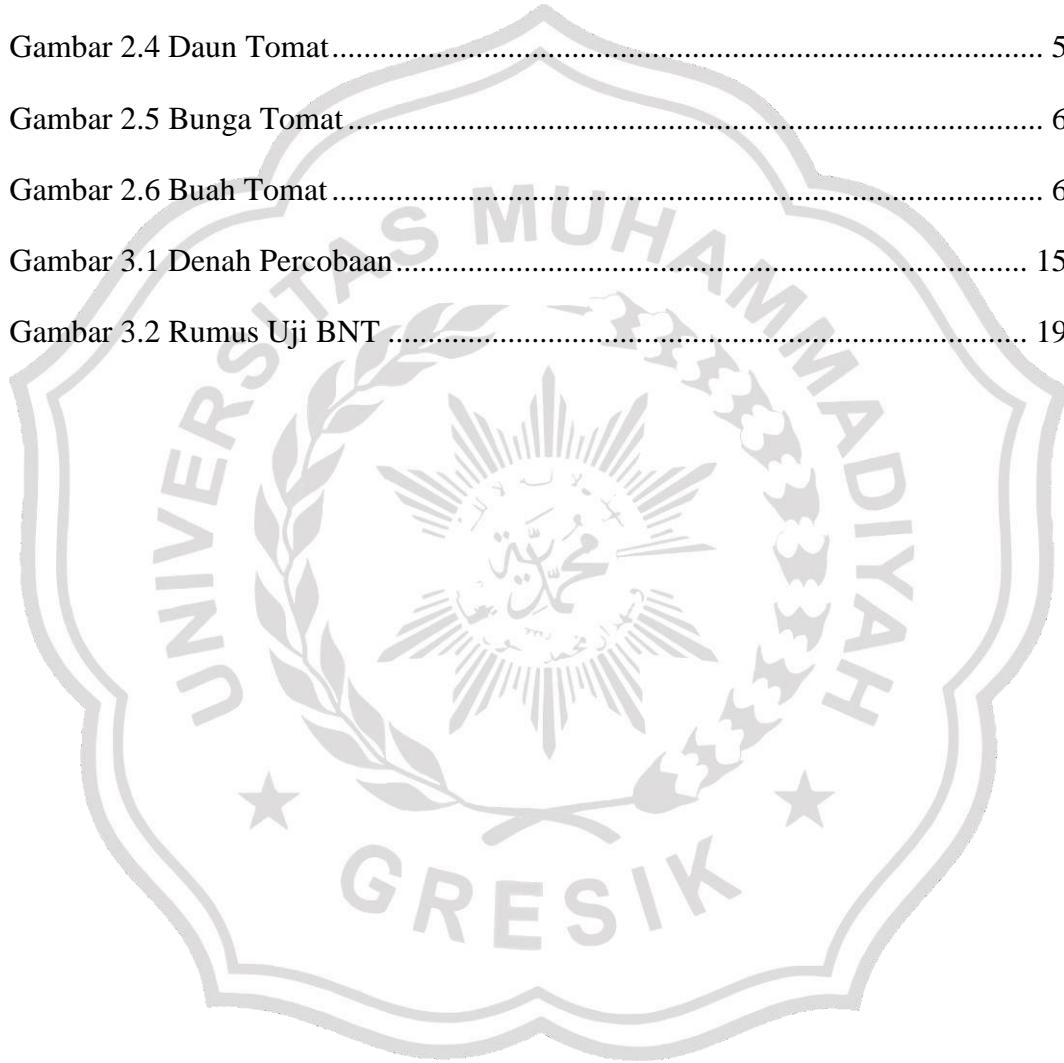
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Hipotesis.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Taksonomi Tomat Ceri (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill).....	4
2.2 Morfologi Tomat Ceri (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill).....	4
2.2.1 Akar.....	4
2.2.2 Batang.....	5
2.2.3 Daun.....	5
2.2.4 Bunga.....	6
2.2.5 Buah.....	6
2.3 Syarat Tumbuh.....	7
2.4 Media Tanam.....	8
2.5 Arang sekam.....	8
2.6 Pupuk Kotoran Kambing.....	9
2.7 Mekanisme Penyerapan Unsur Hara.....	10
2.7.1 Difusi.....	10
2.7.2 Aliran Masa.....	11
2.7.3 Intersepsi Akar.....	12
BAB 3 METODE PELAKSANAAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat.....	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Metode Penelitian.....	14
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.4.1 Persiapan Media Tanam.....	15
3.4.2 Pembibitan.....	15
3.4.3 Pemeliharaan.....	15

35	Variabel Pengamatan	16
36	Jadwal Pelaksanaan Penelitian	17
37	Analisis Usaha Tani	17
38	Analisis Data.....	18
	3.8.1 Analysis of Variance (Anova).....	18
	3.5.1 3.8.2 Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) 5%.....	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		20
41	Variable Hasil	20
	4.1.1 Tinggi Tanaman	20
	4.1.2 Jumlah Daun.....	21
	4.1.3 Jumlah Cabang	21
	4.1.1 Bobot Tomat Ceri.....	22
	4.1.2 Jumlah Tomat Ceri.....	23
42	PEMBAHASAN.....	24
	4.2.1 Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tomat Ceri.....	24
	4.2.2 Pengaruh Media Tanam Terhadap Hasil Tomat Ceri	26
BAB 5 PENUTUP		28
51	KESIMPULAN	28
52	SARAN.....	28
DAFTAR PUSTAKA		29
DAFTAR LAMPIRAN.....		32



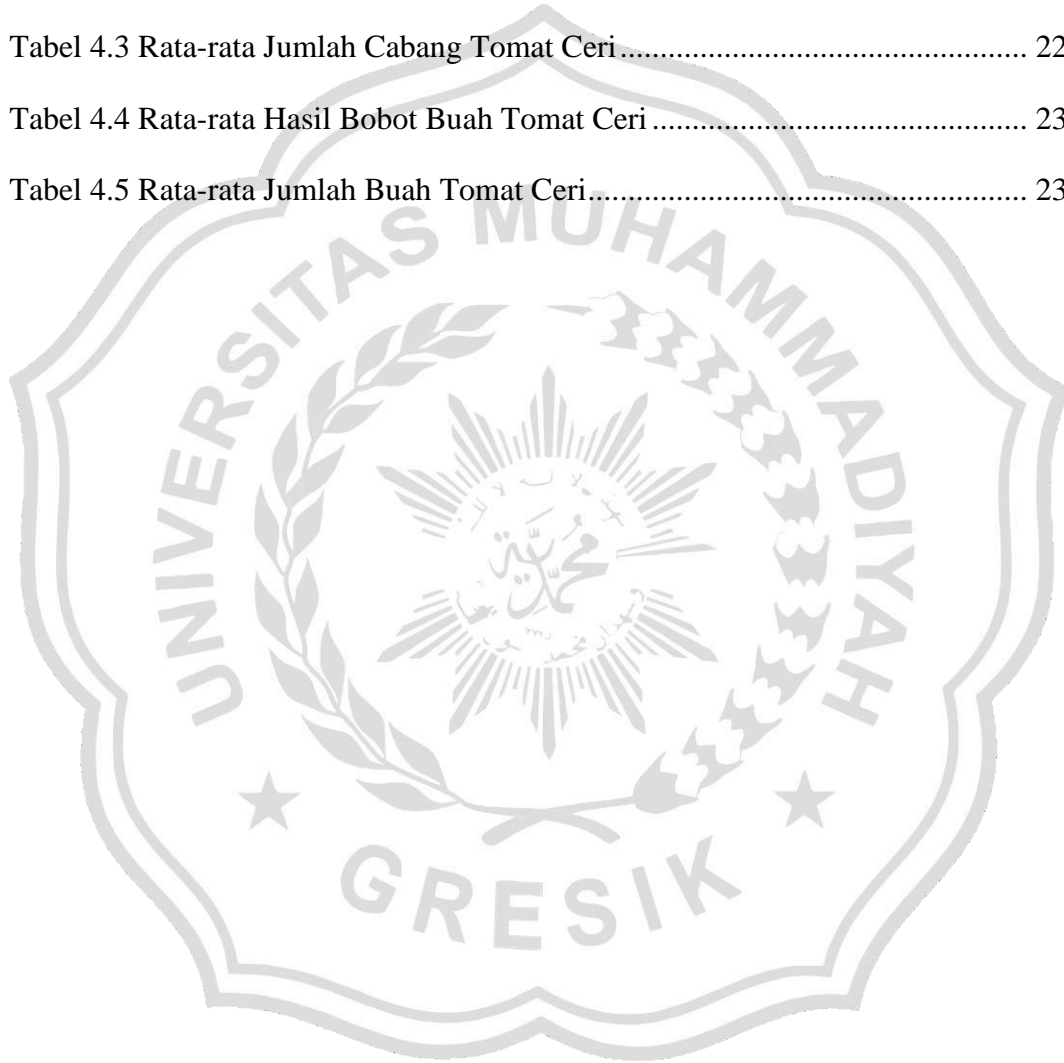
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Tomat Ceri.....	4
Gambar 2.2 Akar Tomat Ceri.....	4
Gambar 2.3 Batang Tomat	5
Gambar 2.4 Daun Tomat.....	5
Gambar 2.5 Bunga Tomat.....	6
Gambar 2.6 Buah Tomat.....	6
Gambar 3.1 Denah Percobaan.....	15
Gambar 3.2 Rumus Uji BNT	19



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Praktikum	17
Tabel 4.1 Rata-rata Tinggi Tanaman Tomat Ceri	20
Tabel 4.2 Rata-rata Jumlah Daun Tomat Ceri	21
Tabel 4.3 Rata-rata Jumlah Cabang Tomat Ceri	22
Tabel 4.4 Rata-rata Hasil Bobot Buah Tomat Ceri	23
Tabel 4.5 Rata-rata Jumlah Buah Tomat Ceri	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Lapang	32
Lampiran 2. Annova Tinggi Tanaman	33
Lampiran 3. Annova Jumlah Daun	33
Lampiran 4. Annova Jumlah Cabang	34
Lampiran 5. Annova Bobot Buah Per Tanaman	35
Lampiran 6. Annova Bobot Buah Per Perlakuan	35
Lampiran 7. Annova Bobot Buah ton/ha	35
Lampiran 8. Annova Jumlah Buah Per Tanaman	35
Lampiran 9. Annova Jumlah Buah Per Perlakuan	36
Lampiran 10. Annova Jumlah Buah ton/ha.....	36

