

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Pencipta dan Pemelihara alam semesta, atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya yang senantiasa selalu menyertai umatnya. Atas rahmat dan perkenaan Allah SWT inilah, akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **Pertumbuhan dan Hasil Tiga Kultivar Hibrida Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) pada Beberapa Tingkat Kelembapan Tanah.**

Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana di Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Skripsi ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin penulis sebutkan satu persatu.

Namun dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. H. Amir Amilin, Ir., M.P. selaku Ketua Pembimbing sekaligus Dosen Wali atas segala ilmu, arahan, nasihat, saran dan bimbingan yang diberikan kepada penulis selama proses pengerjaan dan menyelesaikan Skripsi ini.
2. H. Darul Zumani, Ir. M.P. sebagai Anggota Pembimbing sekaligus Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi atas segala ilmu, arahan, nasihat, saran dan bimbingan yang diberikan kepada penulis selama proses pengerjaan dan menyelesaikan Skripsi ini
3. Dr. Rina Nuryati. Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
4. Prof. Dr. H. Rudi Priyadi, Ir., M.S., H. Undang. Ir., M.Sc., Yanto Yulianto, Ir., M.P. sebagai Penguji.
5. Bapak dan Ibu dosen jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah mengajar dan memberikan banyak ilmunya kepada Penulis.
6. Seluruh staff dan karyawan di jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
7. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik moril maupun materil kepada penulis.

8. Anisa Fauziah, Denisa Agustina, Firly Nurfaridah, Dewi Anggita, Delilah Febriani dan Riva Laila Safitri yang mendukung dan memotivasi penulis.
9. Arini Dwi Lestari, Anisa Nur Syafitri, Dida Andari, Devia Oktaviani, Firdausi Fadilah, Hasna Zafira, Gita Triamelia, Nurfatma Rohimah dan Rizna Fairuz Azhari yang senantiasa membantu dan mendukung penulis.
10. Anggota dan Pengurus UKM Pers Mahasiswa Universitas Siliwangi yang selalu kebersamai penulis.
11. Teman-teman Agroteknologi angkatan 2019 yang telah membantu, memberikan masukan serta motivasi kepada penulis.

Tasikmalaya, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah	4
1.3 Maksud dan tujuan penelitian	4
1.4 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS ..	5
2.1 Tinjauan pustaka	5
2.1.1 Klasifikasi tomat	5
2.1.2 Morfologi tomat	6
2.1.3 Tomat kultivar hibrida	6
2.1.4 Syarat tumbuh tanaman tomat	8
2.1.5 Kelembapan tanah	8
2.1.6 Ketersediaan dan kebutuhan air	9

2.2	Kerangka berpikir.....	10
2.3	Hipotesis.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....		13
3.1	Tempat dan waktu percobaan.....	13
3.2	Bahan dan alat	13
3.1	Metode penelitian	13
3.2	Analisis data	14
3.3	Pelaksanaan percobaan.....	15
3.3.1	Pembuatan naungan	15
3.3.2	Pembuatan media tanam	15
3.3.3	Pengukuran kapasitas lapangan.....	15
3.3.4	Persemaian	16
3.3.5	Penanaman	16
3.3.6	Pemberian perlakuan.....	16
3.3.7	Pemeliharaan.....	17
3.4	Pengamatan.....	18
3.4.1	Pengamatan penunjang.....	18
3.4.2	Pengamatan utama	18
4.1	Pengamatan penunjang.....	20
4.1.1	Hama dan penyakit tanaman	20
4.1.2	Gulma yang tumbuh disekitar tanaman.....	20
4.2	Pengamatan utama.....	21
4.2.1	Tinggi tanaman.....	21
4.2.2	Panjang akar	22
4.2.3	Diameter batang	23

4.2.4	Luas daun	24
4.2.5	Umur berbunga dan umur berbuah	25
4.2.6	Jumlah buah per tanaman dan bobot buah per tanaman	26
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Simpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN		34
RIWAYAT HIDUP.....		62

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1	Analisis ragam.....	14
2	Kaidah pengambilan keputusan	14
3	Tinggi tanaman tiga kultivar hibrida tomat pada beberapa tingkat kelembapan tanah.....	21
4	Panjang akar tiga kultivar hibrida tomat pada beberapa tingkat kelembapan tanah.....	22
5	Diameter batang tiga kultivar hibrida tomat pada beberapa tingkat kelembapan tanah.....	23
6	Luas daun tiga kultivar hibrida tomat pada beberapa tingkat kelembapan tanah.....	24
7	Umur berbunga dan umur berbuah tiga kultivar hibrida tomat pada beberapa tingkat kelembapan tanah	25
8	Jumlah buah per tanaman dan hasil buah per tanaman tiga kultivar hibrida tomat pada beberapa tingkat kelembapan tanah	26

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1	Tanaman tomat kultivar Warani F1, Marta F1 dan Bareto F1	5
2	Tomat Warani F1	7
3	Tomat Marta F1.....	7
4	Tomat Bareto F1	8

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1	Tata letak percobaan	34
2	Deskripsi kultivar hibrida tomat.....	35
3	Pengukuran kapasitas lapang pada media	38
4	Perhitungan kebutuhan pupuk.....	39
5	Kebutuhan bibit.....	40
6	Hasil Analisis tanah.....	41
7	Kronologi kegiatan.....	41
8	Analisis statistika tinggi tanaman.....	44
9	Analisis statistik panjang akar tomat.....	47
10	Analisis statistika diameter batang.....	48
11	Analisis statistik luas daun.....	50
12	Analisis statistik umur berbunga.....	51
13	Analisis statistika umur berbuah	53
14	Analisis statistik jumlah buah per tanaman.....	55
15	Analisis statistik hasil buah per tanaman	57
16	Dokumentasi penelitian.....	59