

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG HIJAU
(*Solanum melongena* L) PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK
ORGANIK CAIR UBUR-UBUR

SKRIPSI



Oleh :

RAMANDA HARSAN SRI ABDILLAH

20.54211.000614

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MERDEKA PASURUAN

2024

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG HIJAU (*Solanum
melongena* L) PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR
UBUR-UBUR**

SKRIPSI

Disampaikan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian Strata Satu (S-1)

Oleh :

RAMANDA HARSAN SRI ABDILLAH

20.54211.000614



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MERDEKA PASURUAN

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG HIJAU
(*Solanum melongena* L) PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK
ORGANIK CAIR UBUR-UBUR

Nama : RAMANDA HARSAN SRI ABDILLAH

NPM : 2054211000614

Fakultas : PERTANIAN

Program Studi : AGROTEKNOLOGI

Menyetujui : Dosen Pembimbing

Pertama

Kedua


Ir Sri Hariningsih Pratiwi M.P


A. Zainul Arifin, S.P., M.P

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian


A. Zainul Arifin, S.P., M.P

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG HIJAU
(*Solanum melongena* L) PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK
ORGANIK CAIR UBUR-UBUR

Nama : RAMANDA HARSAN SRI ABDILLAH

NPM : 2054211000614

Fakultas : PERTANIAN

Program Studi : AGROTEKNOLOGI

Menyetujui : Dosen Pembimbing

Mengesahkan,
Majelis Penguji

Penguji I

Penguji II


Dr. Ir. Sulistyawati, M.P.


Ir Sri Hariningsih Pratiwi M.P.

Penguji III


A. Zainul Arifin, S.P., M.P.

Mengesahkan,

Majelis Penguji

Penguji I



Dr. Ir. Sulistyawati, M.P.

Penguji II



Ir Sri Hariningsih Pratiwi M.P.

Penguji III



A. Zainul Arifin, S.P., M.P.



Tanggal Lulus :

Telah Direvisi

Mengesahkan,
Majelis Penguji

Penguji I

Penguji II



Dr. Ir. Sulistyawati, M.P.



Ir Sri Hariningsih Pratiwi M.P.

Penguji III



A. Zainul Arifin, S.P., M.P



Tanggal Revisi :

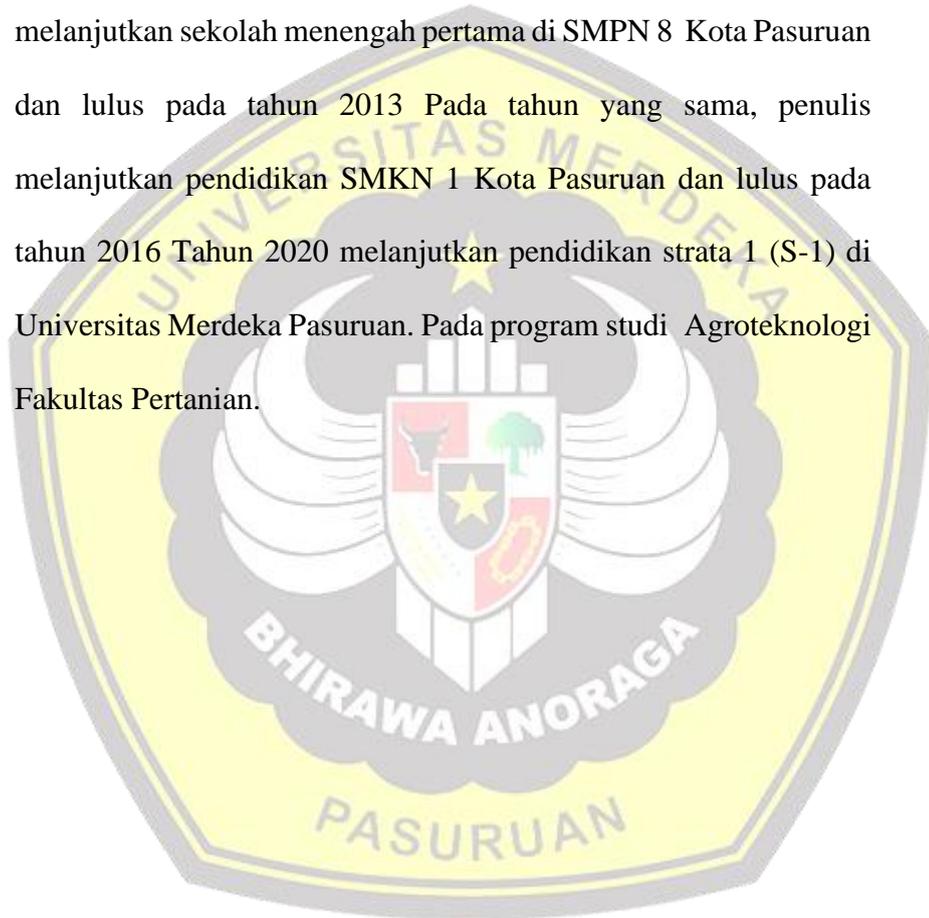
RINGKASAN

RAMANDA HARSAN SRI ABDILLAH, 205421100614.
Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terong Hijau (*Solanum melongena* L) Pada Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Ubur – Ubur. Di bawah bimbingan Sri Hariningsih Pratiwi dan A. Zainul Arifin

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa dosis pupuk organik cair ubur-ubur yang tepat untuk menghasilkan pertumbuhan dan hasil tanaman terong hijau yang optimal. Penelitian dilaksanakan di Kelurahan Sekargadung Kecamatan Purworejo Kota Pasuruan pada bulan Maret – Juni 2024 dengan ketinggian ± 4 mdpl dengan suhu 28°C . Tanah yang digunakan mengandung Nitrogen Total 0,104 %, P_2O_5 tersedia 13,81 ppm, K_2O potensial 0,13 mg 100g^{-1} . Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial terdiri dari empat perlakuan. Setiap perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak enam kali sebagai berikut: T_0 : NPK 200 kg/ha (kontrol) ; T_1 : Pemberian POC ubur-ubur 35 ml/l tanaman $^{-1}$; T_2 : Pemberian POC ubur-ubur 40 ml/l tanaman $^{-1}$; T_3 : Pemberian POC ubur-ubur 45 ml/l tanaman $^{-1}$. Data yang diperoleh dari penelitian dianalisis menggunakan analisis ragam (uji F), apabila terdapat pengaruh nyata, maka dilanjutkan dengan uji BNT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk POC ubur-ubur tidak meningkatkan pertumbuhan namun dapat meningkatkan hasil tanaman terong. Pemberian POC ubur-ubur berpengaruh pada jumlah buah, Panjang buah dan bobot buah. Perlakuan POC ubur-ubur dengan dosis 45 ml/l memiliki hasil tertinggi pada jumlah buah, dan panjang buah. Bobot buah lebih tinggi pada perlakuan POC 45 ml/l tetapi tidak berbeda jauh dengan 40 ml/l.

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir di Pasuruan pada tanggal 4 Februari 1998 Anak Pertama dari pasangan bapak Nurul Iksan dan ibu Yunita Catri Harjanti. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN Tembokrejo II Kota Pasuruan pada tahun 2010 Kemudian melanjutkan sekolah menengah pertama di SMPN 8 Kota Pasuruan dan lulus pada tahun 2013 Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan SMKN 1 Kota Pasuruan dan lulus pada tahun 2016 Tahun 2020 melanjutkan pendidikan strata 1 (S-1) di Universitas Merdeka Pasuruan. Pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian.



SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Ramanda Harsan Sri Abdillah

NPM : 2054211000614

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS : PERTANIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Hijau (*Solanum melongena* L) Pada Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Ubur-ubur” adalah benar karya saya dengan arahan pembimbing. Sumber informasi yang berasal dari kutipan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pasuruan, Juli 2024

Yang membuat Pernyataan



Ramanda Harsan Sri Abdillah

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan kesempatan pada penulis untuk menyelesaikan laporan skripsi dengan judul *Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Hijau (Solanum melongena L) Pada Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Ubur-ubur*. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program Strata-1 di Fakultas Pertanian Universitas Merdeka Pasuruan.

Laporan skripsi ini tidak akan tersusun tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, saya ucapkan terima kasih kepada Ibu Ir. Sri Hariningsih Pratiwi M.P. selaku pembimbing utama dan Bapak A. Zainul Arifin, S.P., M.P. selaku pembimbing kedua yang selalu memberikan arahan dan motivasi kepada penulis. Selain itu penulis juga menyampaikan terima kasih terhadap :

1. A. Zainul Arifin, S.P., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Merdeka Pasuruan
2. Ibu dan ayah saya yang selalu memberikan dukungan serta doa disetiap waktunya.
3. Keluarga yang telah memberikan dukungan dan juga membantu pada proses pengerjaan di lahan.
4. Teman-teman Agroteknologi yang selalu memberikan dukungan dan dukungan dalam mengerjakan laporan ini.
5. Semua pihak yang membantu hingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua

pihak. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca.

Pasuruan, 15 Juli 2024

Penulis,



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pupuk Organik Cair Ubur-ubur.....	4
2.2 Terong Hijau	5
2.3 Syarat Tumbuh.....	8
2.4 Pupuk NPK	10
2.5 Hipotesis.....	10
III METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Tempat dan Waktu.....	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Tahapan Pelaksanaa Penelitian.....	11
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	12
3.5 Parameter Pengamatan.....	14
3.1 Analisis Data.....	17
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil.....	18
4.2 Pembahasan	22
V KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1 Kesimpulan.....	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Rerata Tinggi Tanaman pada Semua Umur Pengamatan	18
2.	Rerata Jumlah Daun pada Semua Umur Pengamatan.....	18
3.	Rerata Luas Daun pada Semua Umur Pengamatan.....	19
4.	Rerata Indeks Luas Daun pada Semua Umur Pengamatan.....	19
5.	Rerata Bobot Kering bagian Atas Tanaman pada Semua Umur Pengamatan	19
7.	Rerata Bobot Kering bagian Bawah Tanaman pada Semua Umur Pengamatan.....	20
8.	Rerata Bobot Kering Total Tanaman pada Semua Umur Pengamatan	20
9.	Rerata Laju Asimilasi Bersih pada Semua Umur Pengamatan.....	20
10.	Rerata Laju Pertumbuhan Tanaman pada Semua Umur Pengamatan	21
11.	Rerata Jumlah Buah dan Panjang Buah	21
12.	Rerata Berat Segar tanaman ⁻¹ , petak ⁻¹ dan hektar ⁻¹ Tanaman Terong Hijau	21

DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Halaman
1	Denah Penelitian.....	30
2	Denah Sampel.....	31
3	Deskripsi Benih Terong Hijau.....	32
4	Hasil Analisis POC Ubur-ubur.....	33
5	Hasil Analisis Tanah.....	34
6	Perhitungan Pupuk Anorganik.....	35
7	Analisis Ragam Tinggi tanaman Terong Hijau Kuat pada umur 7, 14 dan 21 hst.....	36
8	Analisis Ragam Jumlah Daun pada umur 7, 14 dan 21 hst.....	37
9	Analisis Ragam Luas Daun pada umur 7, 14 dan 21 hst.....	38
10	Analisis Ragam Indeks Luas Daun pada umur 7, 14 dan 21 hst.....	39
11	Analisis Ragam Bobot Kering bagian Bawah Tanaman pada umur 7, 14 dan 21 hst.....	40
12	Analisis Ragam Bobot Kering bagian Atas Tanaman pada umur 7, 14 dan 21 hst.....	41
13	Analisis ragam Bobot Kering Total Tanaman pada umur 7, 14 dan 21 hst.....	42
14	Analisis Ragam Laju Asimilasi Bersih Tanaman pada umur 7, 14 dan 21 hst.....	43
15	Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Tanaman pada umur 7, 14 dan 21 hst.....	44
16	Analisis Ragam Jumlah Buah dan Panjang Buah.....	45
17	Analisis Ragam Bobot Terong tanaman ⁻¹ , Petak ⁻¹ , hektar ⁻¹	46
18	Kegiatan Penelitian.....	47

19	Lampiran 17 Dokumentasi (a) Varietas benih, (b) Bibit terong hijau 30 hss, (c) Mengukur tinggi tanaman, (d) Pemberian POC Ubur-ubur.....	48
20	Dokumentasi (a) Tanaman pada 14 Hst, (b) Destruktif ke 7 Hst, (c) Destruktif ke 14 Hst.....	49
21	Dokumentasi (a) Destruktif ke 21 hst, (b) Mengukur sample panen perlakuan P0, (c) Menimbang sample panen perlakuan P0.....	50

