

**PENGARUH PEMBERIAN POC URIN KELINCI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
TERUNG (*Solanum melongena* L.)**

SKRIPSI



Oleh :

WACHID YANUAR MAHENDRA

NPM 21.54211.000640

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MERDEKA
PASURUAN**

2025

**PENGARUH PEMBERIAN POC URIN KELINCI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
TERUNG (*Solanum melongena* L.)**

SKRIPSI

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

Oleh :

WACHID YANUAR MAHENDRA

NPM 21.54211.000640

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN**

UNIVERSITAS MERDEKA

PASURUAN

2025

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul Pengaruh Pemberian POC Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.).

Laporan skripsi ini tidak akan tersusun tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, kepada Bapak A. Zainul Arifin, S.P., M.P. selaku pembimbing utama dan Ibu Ratna Zulfarosda, S.P., M.P. selaku pembimbing kedua yang selalu memberikan arahan dan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari laporan skripsi ini masih belum sempurna, 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, Juli 2025

Penulis

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Usulan
Penelitian

:PENGARUH PEMBERIAN POC URIN KELINCI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.)

Nama

: WACHID YANUAR MAHENDRA

NPM

: 2154211000640

Fakultas

: PERTANIAN

Program Studi

: AGROTEKNOLOGI

Menyetujui

: Dosen Pembimbing

Pertama,



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

Kedua,



Ratna Zulfarosda, S.P., M.P.

Mengetahui,

Dekan



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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Usulan
Penelitian

:PENGARUH PEMBERIAN POC URIN KELINCI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.)

Nama

: WACHID YANUAR MAHENDRA

NPM

: 2154211000640

Fakultas

: PERTANIAN

Program Studi

: AGROTEKNOLOGI

Menyetujui

: Dosen Pembimbing

Pertama,



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

Kedua,



Ratna Zulfarosda, S.P., M.P.

Mengetahui,

Dekan



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

Mengesahkan
Majelis Penguji

Penguji I



Ir. Sri Hariningsih Pratiwi, M.P

Penguji II,



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

Penguji III,



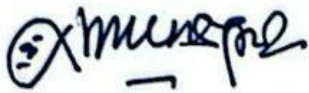
Ratna Zulfarosda, S.P., M.P

Tanggal Lulus

Telah Direvisi

Mengesahkan
Majelis Penguji

Penguji I



Ir. Sri Hariningsih Pratiwi, M.P

Penguji II,



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

Penguji III,



Ratna Zulfarosda, S.P., M.P

Tanggal Revisi

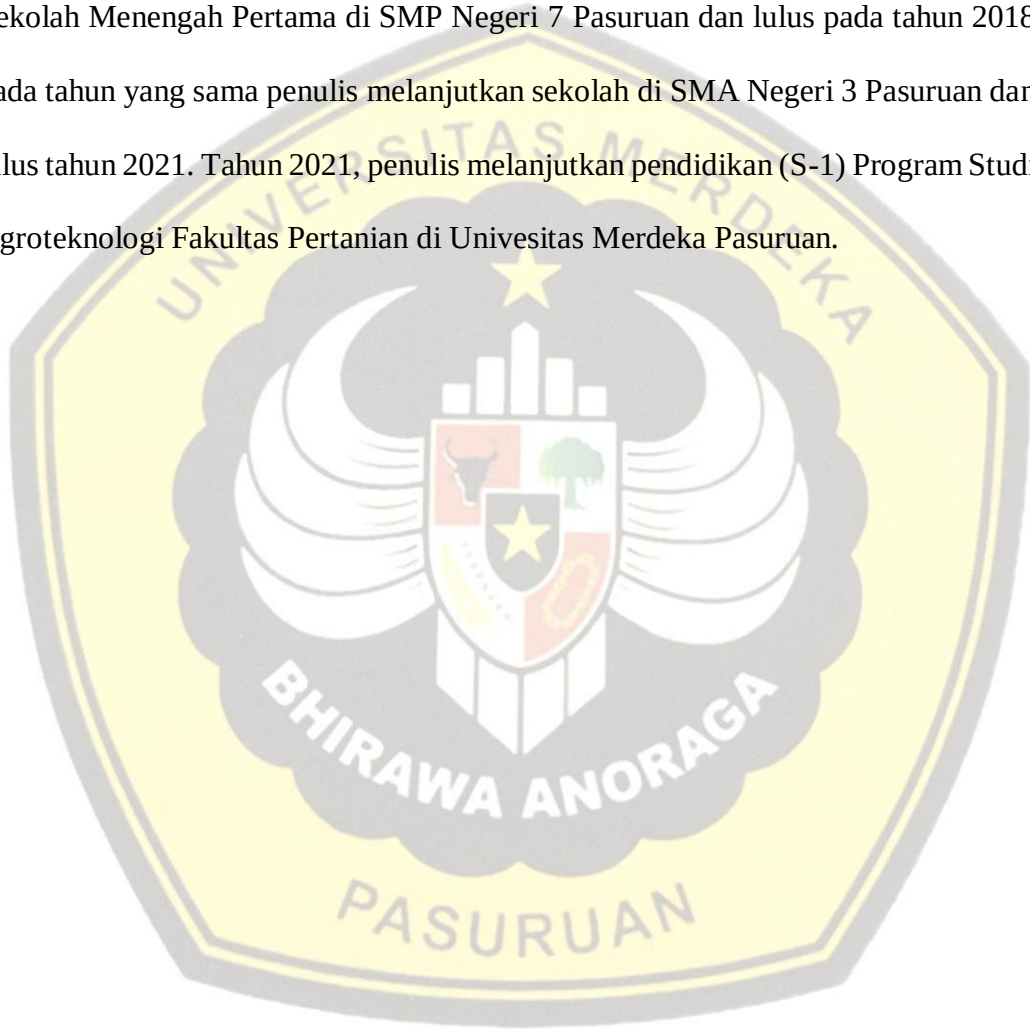
RINGKASAN

WACHID YANUAR MAHENDRA, 2154211000640. Pengaruh Pemberian POC Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung (*Solanum melongena* L). Di bawah bimbingan A. Zainul Arifin dan Ratna Zulfarosda.

Terung (*Solanum melongena* L.) adalah komoditas hortikultura yang sangat berguna untuk industri makanan karena mengandung banyak nutrisi penting, seperti vitamin A, vitamin C, dan serat pangan, serta senyawa bioaktif, seperti alkaloid, antosianin, dan flavonoid. Penelitian ini menerapkan RAK non-faktorial yang terdiri atas 4 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan dengan konsentrasi pengaplikasian POC urin kelinci yang berbeda pada setiap petak. Berikut merupakan konsentrasi pemupukan pada setiap perlakuan. Setelah dilakukan pengamatan dan juga perhitungan menggunakan analisa sidik ragam yang dilanjut dengan uji BNT 5% menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair (POC) urin kelinci menunjukkan pengaruh yang signifikan terhadap berbagai parameter pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.). Serangan hama yuyu (gecarcinucoidea) yang berawal dari transplanting sampai umur 14 HST secara terus menerus, menjadikan kehilangan tanaman budidaya hingga 30 %. Pada fase awal pertumbuhan (14–21 HST), hampir seluruh parameter seperti tinggi tanaman dan jumlah daun menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata antar perlakuan. Temuan penelitian ini menyimpulkan bahwa pemberian POC urin kelinci sebanyak 35 ml/l mampu mengoptimalkan fase vegetatif dan generatif tanaman terung, yang ditunjukkan oleh capaian bobot buah sebesar 103 gram per tanaman.

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir di Pasuruan anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Heny Suryono dan Ainin Nuzulla. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri petahunan 1 pasuruan, pada tahun 2015 kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 7 Pasuruan dan lulus pada tahun 2018 pada tahun yang sama penulis melanjutkan sekolah di SMA Negeri 3 Pasuruan dan lulus tahun 2021. Tahun 2021, penulis melanjutkan pendidikan (S-1) Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian di Univesitas Merdeka Pasuruan.



SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : WACHID YANUAR MAHENDRA
NPM : 21.54211.000640
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS : PERTANIAN

Dengan ini menyatakan bahwa judul penelitian “Pengaruh Pemberian POC Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.)” benar-benar orisinil karya penulis dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pasuruan, Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



WACHID YANUAR MAHENDRA

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
BABII TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Terung (<i>Solanum melongena</i>).....	3
2.1.1 Klasifikasi Terung.....	3
2.1.2 Morfologi.....	3
2.1.3 Kelebihan Tanaman Terung.....	5
2.1.4 Syarat Tumbuh	5
2.2 Pupuk Organik Cair (POC) urin kelinci	6
2.3 Pengaruh Pengaplikasian POC Urin Kelinci Terhadap Tanaman.....	7
2.4 Hipotesis	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	8
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	8
3.2 Alat dan Bahan.....	8
3.3 Metode Penelitian.....	8
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	9
3.4.1 Analisis Tanah.....	9
3.4.2 Pengolahan Lahan	9
3.4.3 Penyiapan Bibit	10
3.4.4 Penanaman	10
3.4.5 Pemupukan.....	11
3.4.6 Penyiraman	11
3.4.7 Penyulaman.....	11
3.4.8 Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman	11

3.4.9	Penyiangan.....	12
3.4.10	Pemanenan.....	12
3.5	Parameter Pengamatan	12
3.5.1	Komponen Pertumbuhan Tanaman	12
3.5.2	Komponen hasil	14
3.5.3	Analisis Pertumbuhan Tanaman.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		17
4.1	Hasil.....	17
4.1.1	Tinggi Tanaman	17
4.1.2	Jumlah Daun	18
4.1.3	Luas Daun.....	19
4.1.4	Bobot Kering Tanaman Bagian Atas.....	20
4.1.5	Bobot Kering Tanaman Bagian Bawah	21
4.1.6	Bobot Kering Total Tanaman	22
4.1.7	Jumlah Buah Pertanaman dan Perpetak.....	23
4.1.8	Diameter dan Panjang Buah Pertanaman.....	23
4.1.9	Bobot Buah.....	24
4.1.10	Indeks Luas Daun.....	25
4.1.11	Laju Asimilasi Bersih.....	26
4.1.12	Laju Pertumbuhan Tanaman.....	27
4.2	Pembahasan	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN		37

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Rerata Tinggi Tanaman pada Semua Umur Pengamatan.....	17
Tabel 2	Rerata Jumlah Daun pada Semua Umur Pengamatan.....	18
Tabel 3	Rerata Luas Daun pada Semua Umur Pengamatan	19
Tabel 4	Rerata Bobot Kering Tanaman Bagian Atas pada Semua Umur Pengamatan.....	20
Tabel 5	Rerata Bobot Kering Tanaman Bagian Bawah pada Semua Umur Pengamatan.....	21
Tabel 6	Rerata Bobot Kering Total Tanaman pada Semua Umur Pengamatan.....	22
Tabel 7	Rerata Jumlah Buan pada Saat Panen.....	23
Tabel 8	Rerata Diameter dan Pajang Buah pada Saat Panen.....	24
Tabel 9	Rerata Bobot Buah pada Saat Panen.....	25
Tabel 10	Rerata Indeks Luas Daun pada Semua Umur Pengamatan	26
Tabel 11	Rerata Laju Asimilasi Bersih pada Semua Umur Pengamatan.....	27
Tabel 12	Rerata Laju Pertumbuhan Tanaman pada Semua Umur Pengamatan	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Denah penelitian.....	37
Lampiran 2	Denah Pengambilan Sampel	38
Lampiran 3	Deskripsi Benih Terung Varietas Hijau Kuat (Katalog Indonesia)	39
Lampiran 4	Perhitungan	40
Lampiran 5	Jadwal kegiatan	44
Lampiran 6	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Terung Pada Umur 14, 21, 28 dan 35 HST	45
Lampiran 7	Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Terung Pada Umur 14, 21, 28 dan 35 HST.....	46
Lampiran 8	Analisis Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Terung Pada Umur 14, 21, 28 dan 35 HST	47
Lampiran 9	Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Bagian Atas Tanaman Terung Pada Umur 14, 21, 28 dan 35 HST	48
Lampiran 10	Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Bagian Bawah Tanaman Terung Pada Umur 14, 21, 28 dan 35 HST	49
Lampiran 11	Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Total Tanaman Terung Pada Umur 14, 21, 28 dan 35 HST.....	50
Lampiran 12	Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Tanaman ⁻¹	51
Lampiran 13	Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Petak ⁻¹	51
Lampiran 14	Analisis Sidik Ragam Panjang Buah Tanaman ⁻¹	51
Lampiran 15	Analisis Sidik Ragam Diameter Buah Tanaman ⁻¹	51
Lampiran 16	Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Tanaman ⁻¹	52

Lampiran 17	Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Petak ⁻¹	52
Lampiran 18	Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Ha ⁻¹	52
Lampiran 19	Analisis Sidik Ragam Indeks Luas Daun Tanaman Terung Pada Umur 14, 21, 28 dan 35 HST.....	53
Lampiran 20	Analisis Sidik Ragam Laju Asimilasi Bersih Tanaman Terung Pada Rentang Umur 14-21, 21-28 dan 28-35 HST.....	54
Lampiran 21	Analisis Sidik Ragam Laju Pertumbuhan Tanaman Terung Pada Rentang Umur 14-21, 21-28 dan 28-35 HST.....	55
Lampiran 22	Dokumentasi	56

