

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR (POC) AIR LIMBAH IKAN
LELE DAN WAKTU APLIKASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**



Oleh :

NANDA WIDYAWATI AYUNINGTYAS
NIM : 1812692

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KADIRI
KEDIRI
2022**

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR (POC) AIR LIMBAH IKAN
LELE DAN WAKTU APLIKASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

SKRIPSI

Disampaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian Strata Satu (S-1)

Oleh :

NANDA WIDYAWATI AYUNINGTYAS
NIM : 1812692

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KADIRI
KEDIRI
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair (POC) Air Limbah Ikan Lele dan Waktu Aplikasi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.)

Oleh : Nanda Widyawati Ayuningtyas

NPM : 18312692

Jurusan : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

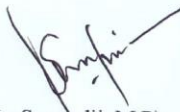
Tanggal Ujian : 29 Juli 2022

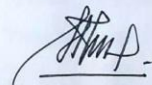
Tanggal Lulus : 29 Juli 2022

Menyetujui

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Anggota


(Ir. Supandji, M.P.)
NIDN. 0028035803


(Ir. Saptorini, M.P.)
NIDN. 0704115701

Mengesahkan :

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KADIRI


Dean Fakultas Pertanian
(Dr. Ir. Widi Artini, M.P.)
NIP. 19571201 198903 2 001


Ketua Prodi Agroteknologi
(Nugraheni Hadiyanti, S.P., M.P.)
NIK. 2013 12 002

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tanagn di bawah ini :

Nama : Nanda Widyawati Ayuningtyas

NPM : 18312692

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair (POC) Air Limbah Ikan Lele dan Waktu Aplikasi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) adalah benar karya saya sendiri. Jika kemudian hari karya ini terbukti merupakan duplikat atau plagiat dari karya orang lain, maka saya siap menanggung resiko atau sanksi dengan peraturan yang berlaku.

Kediri, September 2022

Yang Membuat Pernyataan



Nanda Widyawati Ayuningtyas
NPM. 18312692

HALAMAN PERUNTUKAN

Pertama-tama puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah serta karunianya, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana.

Tidak bisa dipungkiri kedua orang tua dan adik tersayang menjadi salah satu motivasi terbesar untuk menyelesaikan skripsi. Dukungan mereka tentunya sangat berarti bagi saya yang telah memberikan kasih sayang, dan cinta kasih yang tiada terhingga. Terimakasih karena selalu ada untukku.

Untuk teman-teman seperjuangan Fakultas Pertanian Angkatan 2018 tanpa inspirasi, dorongan dan dukungan yang telah kalian berikan kepada saya. Sejujurnya saya tidak tau apa yang akan saya lakukan tanpa kalian teman-temanku.

Penulis mengucapkan terimakasih untuk ilmu yang sudah banyak diberikan dan pengetahuan selama berkuliah di Universitas Kadiri, semoga ilmu yang telah diberikan bermanfaat dan mampu menghantarkan pada gerbang kesuksesan. Untuk seluruh pihak yang berkaitan dalam penyelesaian skripsi ini saya mengucapkan banyak terimakasih.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah yang berjudul “Pemanfaatan Limbah Lele Sebagai Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis satvus L.*)”.

Karya ilmiah ini disusun sebagai syarat untuk menempuh tingkat Strata Satu (S1) di Fakultas Pertanian Universitas Kadiri, Kediri. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Widi Artini, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian
2. Ibu Nugraheni Hadiyanti, SP., MP. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, serta sebagai Dosen Penguji.
3. Ir. Supandji, M.P sebagai Dosen Pembimbing Utama yang telah berkenan memberikan tambahan ilmu dan solusi permasalahan atas kesulitan skripsi ini.
4. Ir. Saptorini, M.P sebagai Dosen Pembimbing Anggota yang telah bersedia membimbing ilmu serta solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.
5. Kedua orang tua dan saudara yang telah memberikan dukungan moril dan semangat sehingga karya ilmiah ini dapat diselesaikan
6. Teman – teman Fakultas Pertanian Universitas Kadiri yang selalu memberikan semangat dalam penulisan karya ilmiah ini.

Penulis telah berusaha sebaik mungkin dalam menyelesaikan karya ilmiah ini, namun karya ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis butuhkan untuk penyusunan karya ilmiah kami yang lebih baik. Semoga karya ilmiah ini dapat memberi bermanfaat sebagaimana mestinya.

Kediri, 27 Juli 2022
Penulis

Nanda widyawati A.
NIM . 18312692

RIWAYAT HIDUP

NANDA WIDYAWATI AYUNINGTYAS, lahir di Kabupaten Trenggalek pada tanggal 3 Juli 1999, anak pertama dari Bapak Rustaji dan Ibu Istinganah.

Pendidikan yang telah ditempuh :

1. Tahun 2006 menyelesaikan pendidikan TK Pertiwi Ngantrru, Kecamatan Trenggalek.
2. Tahun 2012 menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar Negeri (SDN) 2 Ngantru, Kecamatan Trenggalek.
3. Tahun 2015 menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 6 Trenggalek.
4. Tahun 2018 menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMKN) 2 Trenggalek.
5. Pada tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Kediri di Program Studi Agroteknologi dan akan lulus pada tahun 2022.

Kegiatan yang pernah diikuti penulis selama menjadi mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Kediri antara lain :

1. Akrab Desa dan LKMM TA 2019 Fakultas Pertanian Universitas Kediri.
2. Melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di CV Sahabat Garden Desa Badas, Kecamatan Pare, Kabupaten Kediri pada Januari-Februari 2020.

DAFTAR ISI

No.	Hal
KATA PENGANTAR	i
RIWAYAT HIDUP	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Botani Tanaman Mentimun	5
2.2 Morfologi Tanaman Mentimun	6
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun	7
2.4 Pupuk Organik Cair (POC) Air Limbah Ikan Lele	8
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Metode Penelitian	12
3.4 Pelaksanaan Penelitian	13
3.5 Variabel Pengamatan	15
3.6 Analisis Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Panjang Tanaman (cm)	17
4.2 Jumlah Daun (helai)	18
4.3 Panjang Buah (cm)	20
4.4 Diameter Buah (cm)	21

4.5	Jumlah Buah Pertanaman (buah)	22
4.6	Berat Buah Pertanaman.....	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		25
5.1	Kesimpulan	25
5.2	Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA		26

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Hal
Tabel 1.	Rata-rata Panjang Tanaman Mentimun.....	16
Tabel 2.	Rata-rata Panjang Tanaman Mentimun	17
Tabel 3.	Rata-rata Jumlah Daun.....	18
Tabel 4.	Rata-rata Panjang Buah	19
Tabel 5.	Rata-rata Diameter Buah.....	20
Tabel 6.	Rata-rata Jumlah Buah.....	21
Tabel 7.	Rata-rata Berat Buah.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Hal
Lampiran 1.	Tata Letak Polybag.....	27
Lampiran 2.	Sidik Ragam Panjang Tanaman.....	28
Lampiran 3.	Sidik Ragam Panjang Tanaman.....	28
Lampiran 4.	Sidik Ragam Panjang Tanaman.....	28
Lampiran 5.	Sidik Ragam Jumlah Daun	29
Lampiran 6.	Sidik Ragam Jumlah Daun	29
Lampiran 7.	Sidik Ragam Jumlah Daun	29
Lampiran 8.	Sidik Ragam Panjang Buah	30
Lampiran 9.	Sidik Ragam Diameter Buah	30
Lampiran 10.	Sidik Ragam Jumlah Buah	30
Lampiran 11.	Sidik Ragam Berat Buah	31
Lampiran 12.	Dokumentasi.....	32