

**APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR (POC) KULIT
BAWANG MERAH PADA CAMPURAN MEDIA
TANAM TANAH DAN KOTORAN BABI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN BABY (*Cucumis sativus* L.)**

SKRIPSI



**MODESTA WEA SELA
2019610856**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2024**

PEROLEHAN GELAR

Judul skripsi : Aplikasi Pupuk Organik Cair (Poc) Kulit Bawang Merah Pada Campuran Media Tanam Tanah dan Kotoran Babi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun Baby (*Cucumis sativus* L.).

Nama : Modesta Wea Sela

Nim : 2019610856

Fakultas : Sains dan Teknologi

Program Studi : Agroteknologi

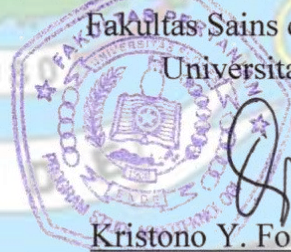
Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores Tahun 2024.

Mengetahui



Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores

Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T
NIPY. 1980 2000 151



Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores

Kristono Y. Fowo, S.P., M.P
NIPY. 1980 2013 614

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji dan Disetujui
Pada Tanggal, 1 Februari 2024

Dewan Penguji Skripsi

Ketua: Murdaningsih, S.P., M.P (Pembimbing I)

(.....)

Anggota :

1. Philipus N. Supardi, S.P., M.Agb (Pembimbing II)
2. Josina I.B Hutubessy, S.P., M.Si.
3. Agustinus J. P. Ana Saga, S.P., M.P
4. Mardiah Sarah, SP., MP

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

LEMBARAN PENGESAHAN


Skripsi Ini Telah Disahkan
Pada Tanggal, 1 Februari 2024

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II


Murdaningsih, SP., MP
NIPY. 1980 2008 370


Philipus N. Supardi, S.P.,M.Agb
NIPY. 1980 2009 401

Mengesahkan


Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T
NIPY. 1980 2000 151


Kristono Y. Fowo, S.P., M.P
NIPY. 1980 2013 614



YAYASAN PERGURUAN TINGGI FLORES
UNIVERSITAS FLORES
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Jalan: Sam Ratulangi, Kel. Paupire Telp. (0381) 21094 – Ende
email : Lppm.uniflor@yahoo.com : lppm.uniflor@gmail.com , website : www.lp2m-uniflor.ac.id

SURAT KETERANGAN
NOMOR: 21/UF/LPPM/TURNITIN/III/2024

Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Flores dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Modesta Wea Sela
NIM : 2019 610 856
Program Studi : Agroteknologi
Jenis Dokumen : Skripsi
Judul : Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC) Kulit Bawang Merah dan Campuran Media Taman Tanah Dan Kotoran Babi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun Mebi (cucumis sativus L)

Telah melakukan deteksi plagiasi dengan Turnitin dan memperoleh hasil 22 %.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasama di ucapkan terima kasih.

Ende, 19 Maret 2024

Ketua LPPM Universitas Flores

An. Kepala Bidang Publikasi dan Pengelolaan
Data Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



Konstantinus D. Pareira Meke, S.Pd., M.Pd
NIDN: 0820109001

RIWAYAT HIDUP

Modesta Wea Sela, dilahirkan Di Pagonage pada tanggal 06 November 1998, merupakan putri tunggal dari bapak Krispinus Sopi Dhiu dan Ibu Pilomena Daso. Pendidikan yang pernah di tempuh hingga saat ini adalah pendidikan SD Swasta Katolik Nageoga, Kecamatan Boawae, Kabupaten Nagekeo, lulus pada tahun 2012. Pendidikan Menengah Pertama di SMP Swasta St.Clemens Boawae Kecamatan Boawae, Kabupaten Nagekeo, lulus pada tahun 2015. Pendidikan Menengah Atas di SMK Negeri 1 Aesesa, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo, lulus pada tahun 2018. Masuk Fakultas Sains dan Teknologi, Program Studi Agroteknologi Universitas Flores pada tahun 2019 melalui Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB) pada universitas Flores Ende.

Pada bulan Febuari 2022 penulis melaksanakan kegiatan Magang di Desa Malnuza, Kecamatan Golewa, Kabupaten Ngada. Pada bulan Agustus 2022 penulis melaksanakan kegiatan Kulia Kerja Nyata (KKN) di Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende. Dan pada bulan Mei 2023 melaksanakan kegiatan penelitian di Kelurahan Rewarangga, Kecamatan Ende Timur, Kabupaten Ende.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan-nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Aplikasi Pupuk Oganik Cair (POC) Kulit Bawang Merah pada Campuran Media Tanam Tanah dan Kotoran Babi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun baby (*Cucumis sativus L*)”.

Dalam penulisan skripsi ini, berbagai hambatan telah penulis alami, oleh karena itu terselesainya skripsi ini berkat dukungan dan bantuan dari pihak – pihak yang terkait sehingga pada kesempatan ini penulis dengan tulus hati mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr.Willybrodus Lanamana, S.E.,M.M.A Selaku Rektor Universitas Flores.
2. Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
3. Bapak Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
4. Ibu Murdaningsih, S.P.,M.P. Selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan penulisan skripsi ini
5. Bapak Philipus N. Supardi, S.P.,M.Agb. Selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan penulisan skripsi ini
6. Dosen-dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores serta semua pihak yang dengan caranya masing-masing baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membatu penulisan dalam meyelesaikan skripsi ini.
7. Kedua orang tua tercinta yang selalu memeberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis
8. Mama Nina (Alm), Mama Kori, kaka Izna Ajo,Yeri Leko, Thya Mogi (Alm), Yohanes Gawi, adik Tian, Trian, Esa, Nalu,Mika,Fera, Mey serta teman-teman yang memberikan dukungan penuh selama proses penulisan skripsi ini.

Akhir kata penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan skripsi ini.

Ende Januari 2024

Penulis

**APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR (POC) KULIT BAWANG MERAH
PADA CAMPURAN MEDIA TANAM TANAH DAN KOTORAN BABI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN
BABY (*Cucumis sativus* L.).**

MODESTA WEA SELA
E-Mail : esthawe98@gmail.com

ABSTRAK

Tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L) merupakan salah satu tanaman jenis syuran buah dari famili (*Cucurbitaceae*) bersifat merambat. Mentimun dapat tumbuh mulai dari dataran rendah sampai dataran tinggi±1.000 meter diatas permukaan laut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon dosis pupuk organik cair kulit bawang merah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun baby. Untuk mengetahui dosis optimum pupuk organik cair kulit bawang merah untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun yang optimal.

Penelitian telah dilakukan di Kelurahan Rewarangga selatan, Kecamatan Ende Timur, Kabupaten Ende. Bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah benih mentimun baby variteas lokal, kotoran babi, kulit bawang merah, gula pasir, air beras dan air keran. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 7 perlakuan dan diulang 3 kali sehingga terdapat 21 unit percobaan.

Hasil Aplikasi POC terhadap hasil tanaman mentimun baby (*Cucumis sativus* L.). berpengaruh yang sangat nyata terhadap prosentase rata-rata jumlah daun 28,38%, luas daun 33,23%, jumlah buah 17,65%, diameter buah 13,38%, berat buah 17,25%. Dosis POC kulit bawang merah 300ml/tanaman yang terbaik dengan jumlah daun (9,50 helai), luas daun 988,53 cm², jumlah buah pertanaman 7,75 diameter buah 5,94 cm, berat buah per tanaman 885.33 gr.

Kata Kunci : Pupuk Organik Cair (POC), Kulit Bawang Merah ,Pertumbuhan, Hasil, Mentimun Baby.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBARAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Klasifikasi Tanaman Mentimun	6
2.2 Syarat Tumbuh	7
2.3 Pupuk Organik	8
2.4 Pengaruh Pupuk Organik kulit Bawang terhadap tanaman sayuran	8
2.5 Karangka berpikir	10
2.6 Hipotesis	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu.....	12
3.2 Bahan dan Alat.....	12
3.3 Rancangan Percobaan.....	12
3.4 Pelaksanaan penelitian	13
3.4.1 Pembuatan Pupuk Organik Cair Kulit Bawang Merah	13
3.4.2 Persiapan Media Tanam.....	14
3.4.3 Penanaman.....	14
3.4.4 Aplikasi Pupuk Organik Cair Kulit Bawang Merah	15
3.4.5 Pemeliharaan	15
3.4.7 Panen.....	16
3.5 Variabel Pengamatan.....	16
3.5.1 Variabel pertumbuhan	16
3.5.2 Variabel Hasil.....	17
3.6 Analisis Data	18

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil Penelitian	19
4.1.1 Variabel Pertumbuhan.....	20
4.1.2 Variabel Hasil Tanaman Mentimun Baby	23
BAB V PENUTUP.....	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Cair Kulit Bawang Merah pada Campuran Media Tanam Tanah dan Kotoran Babi yang Berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun baby.....	19
Tabel 4.2 Rerataan Jumlah Daun dan Luas Daun Tanaman Mentimun Baby Akibat Pemeberian Aplikasi Pupuk Organik Cair Kulit Bawang Merah pada Campuran Media Tanam Tanah dan Kotoran Babi.....	20
Tabel 4.3 Pengaruh Pemberian Aplikasi Pupuk Organik Cair Kulit Bawang Merah pada Campuran Media Tanam Tanah dan Kotoran Babi terhadap Jumlah Buah, Diameter Buah dan Berat Buah Tanaman Mentimun Baby.....	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	10
Gambar 3.1 Tata letak polibag dalam percobaan.....	13

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tabel Analisis Sidik Ragam
- Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.
- Lampiran 3. Bukti Hasil Cek Plagiasi