

**PENGARUH PENGGUNAAN MULSA JERAMI PADI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN SURI
(*Cucumis sativa* L)**

SKRIPSI



**BERNADETE YUSMIYATI
2015611218**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PENELITIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2022**

PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Mulsa Jerami Padi Terhadap
Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun Suri (*Cucumis
sativa* L)

Nama : Bernadete Yusmiyati

NIM : 2015611218

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Flores.

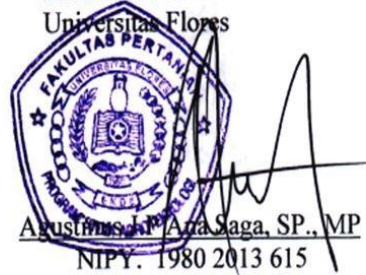
Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si
NIPY. 1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustinus H. Ara Saga, SP., MP
NIPY. 1980 2013 615

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji dan Disetujui

Pada Tanggal


Mengesahkan

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

()

Anggota :

1. Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P (Pembimbing II)

()


2. Donatus Rendo, S.Si.,M.Sc

()

3. Mardiah Sara, S.P., MP

()

4. Josina I. B. Hutubessy, SP., M.Si

()

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disahkan

Pada Tanggal

Menyetujui

Pembimbing I



Murdaningsih S.P., M.P.
NIPY. 1980 2008 370

Pembimbing II



Kristono Y. Fowo, S.P., M.P.
NIPY. 1980 2009 614

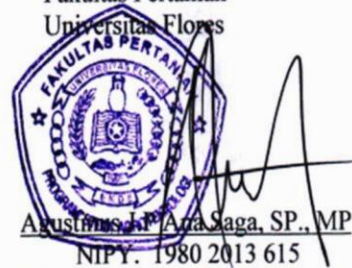
Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores




Sri Wahyuni, S.P., M.Si
NIPY. 1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustinus Aza Saga, S.P., MP
NIPY. 1980 2013 615

	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP- UPM/61/001/2022
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 15 November 2022
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

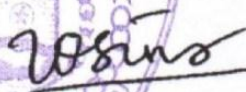
Nama Mahasiswa : Bernadete Yusmiyati
 NIM : 2015 611 218
 Judul : Pengaruh Penggunaan Mulsa Jerami Padi Terhadap
 Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun Suri (
Cucumis sativa L.)
 Program Studi : Agroteknologi
 Fakultas : Fakultas Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya **14%**, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 15 November 2022

Ketua,


 Josina B. Hutubessy, SP.M.Si
 NIPY 1980 2007 332

Tembusan:

1. Ketua Program Studi yang bersangkutan
2. Pembimbing skripsi.
3. Yang bersangkutan

RIWAYAT HIDUP

Bernadete Yusmiyati lahir di Maumere, 23 September 1996, merupakan anak pertama dari pertama dari tiga bersaudara, yang merupakan anak dari pasangan Bapak Stanislaus Sili Balawangak dan Ibu Maria Viktoria Nona Ani. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN Wangatoa Kabupaten Lembata, Lulusan Tahun 2007, Pendidikan menengah pertama SMPN 1 Nubatukan Kabupaten Lembata, Lulusan Tahun 2009, Pendidikan menengah atas di SMAN 1 Nubatukan, Lulusan tahun 2013. Setelah itu melanjutkan ke perguruan tinggi di Universitas Flores sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian pada Tahun 2015.

Pada bulan Juli sampai Agustus tahun 2018 mengikuti kulia kerja nyata (KKN) di Desa Ekoae, Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende. Pada Bulan Januari, melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores Ende, serta pada bulan Desember sampai dengan Mei 2022, penulis melaksanakan penelitian di Desa Aendoko, Kecamatan Wewaria, Kabupaten Ende.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingannya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ **Pengaruh Penggunaan Mulsa Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun Suri (*Cucumis sativa* L)** ”

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis telah memperoleh bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores.
2. Agustinus J.P. Ana Saga S.P.M.P selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Flores Ende.
3. Murdaningsih S.P.,M.P. selaku pembimbing I yang telah banyak mencurahkan waktunya dalam membimbing, mengarahkan serta memberikan kritik dan saran guna penyempurnaan skripsi ini.
4. Kristono Y. Fowo, S.P.,MP. selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktunya dalam membimbing, mengarahkan serta memberikan kritik dan saran guna penyempurnaan skripsi ini.
5. Bapa, Mama, suami, saudara/i serta teman-teman yang telah mendukung baik secara moril dan material selama proses pengerjaan skripsi.

Akhirnya, besar harapan penulis agar skripsi ini, dapat bermanfaat dalam dunia pendidikan umumnya dan dalam bidang pertanian khususnya. Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritikan dan saran sangat dibutuhkan bagi penulis, sekian dan terima kasih.

Ende, Agustus 2022
Penulis

**PENGARUH PENGGUNAAN MULSA JERAMI PADI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN SURI (*Cucumis sativa* L)**

BERNADETE YUSMIYATI
Bernadeteyusmiyati@gmail.com

ABSTRAK

Mentimun suri (*Cucumis sativa* L.) merupakan tanaman semusim dari kelompok tanaman hortikultura keluarga labu-labuan (*Cucurbitaceae*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan mulsa jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun suri (*Cucumis sativa* L.). Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak kelompok (RAK), dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan yaitu : M0 (tanpa mulsa), M1 (3,92 Kg/petak atau 3,5 ton/ha), M2 (7,84 Kg/petak atau 7 ton/ha), M3 (11,76 Kg/petak atau 10,5 ton/ha), M4 (156,8 Kg/petak atau 14 ton/ha), sehingga terdapat 20 petak penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan mulsa jerami padi dengan takaran 7,84 Kg/petak (M2) terhadap tanaman mentimun suri memberikan pengaruh yang sangat nyata, terhadap peningkatan pada variabel jumlah daun 21,76%, luas daun 4,43%, jumlah buah sebesar 5,84%, panjang buah sebesar 14,82%, diameter buah sebesar 9,14%, berat buah per tanaman sebesar 3,74%, dan berat buah per hektar 66,66%. Penggunaan mulsa jerami padi 7,84 kg/petak merupakan dosis yang optimum terhadap pertumbuhan jumlah daun 11,00 helai, luas daun 438,90 cm², jumlah buah 7,83, panjang buah 17,22 cm, diameter buah 10,28 cm, berat buah pertanaman 4,96 kg, berat buah/ha 88,29 ton.

Kata Kunci : Mulsa jerami padi, tanaman mentimun suri

**THE EFFECT OF USING RICE STRAW MULCH ON THE GROWTH
AND YEARS OF CUCUMBER SURI (*Cucumis sativa* L)**

BERNADETE YUSMIYATI
Bernadetyusmiyati@gmail.com

ABSTRACT

Cucumber suri (*Cucumis sativa* L.) is an annual plant from the horticultural plant group of the gourd family (Cucurbitaceae). This study aims to determine the use of rice straw mulch on the growth and yield of cucumber suri (*Cucumis sativa* L). The design used in this study was a randomized block design (RBD), with 5 treatments and 4 replications, namely: M0 (without mulch), M1 (3.92 kg/plot or 3.5 tons/ha), M2 (7.84 Kg/plot or 7 tonnes/ha), M3 (11.76 kg/plot or 10.5 tonnes/ha), M4 (156.8 kg/plot or 14 tonnes/ha), so there were 20 research plots. The results showed that the use of rice straw mulch at a rate of 7.84 Kg/plot (M2) on cucumber suri gave a very real effect, on an increase in the variable number of leaves 21.76%, leaf area 4.43%, number of fruit equal to 5.84%, fruit length 14.82%, fruit diameter 9.14%, fruit weight per plant 3.74%, and fruit weight per hectare 66.66%. The use of rice straw mulch 7.84 kg/plot was the optimum dose for the growth of the number of leaves 11.00 leaves, leaf area 438.90 cm², number of fruit 7.83, fruit length 17.22 cm, fruit diameter 10.28 cm, the weight of the fruit planted was 4.96 kg, the fruit weight/ha was 88.29 tons.

Keywords: Rice straw mulch, cucumber suri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 klasifikasi dan Morfologi Tanaman Timun Suri	5
2.2 Ekologi Tanaman	6
2.3 Mulsa Organik	8
2.4 Pengaruh Mulsa Organik Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman	10
2.5 Hipotesis	11
III METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	12
3.2 Bahan Dan Alat	12
3.3 Rancangan Percobaan	12
3.4 Pelaksanaan Penelitian	14
3.4.1 Persiapan Lahan	14
3.4.2 Penanaman	15
3.4.3 Pengaplikasian Mulsa Organik Jerami Padi	15
3.4.4 Pemeliharaan	16
3.4.5 Pemasangan Ajir	17
3.4.6 Panen	17
3.5 Variabel Pengamatan	18
3.5.1 Variabel Pertumbuhan	18
3.5.2 Variabel Hasil	19
3.6 Analisis Data	20
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Variabel Pertumbuhan	22
4.2 Variabel Hasil	24
V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Simpulan	30

5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	32
DAFTAR LAMPIRAN	34
DAFTAR LAMPIRAN	
Lampiran 1. Denah Tata Letak Petak Percobaan Di Lapangan	34
Lampiran 2. Denah Tata Letak Tanaman Pada Petak Percobaan	34
Lampiran 3. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 14 Hst, 21 Hst, 28 Hst	35
Lampiran 4. Tabel Analisis Sidik Ragam, Luas Daun Umur 14 Hst, 21 Hst, 28 Hst	36
Lampiran 5. Tabel Analisis Sidik Ragam, Jumlah Buah, Panjang Buah, Diameter Buah, Berat Buah Per Tanaman, Dan Berat Buah Perhektar	37
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan penelitian Dari Pengolahan Lahan dan Hasil	39