

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI
PUTIH (*Brassica pekinensis* L.) AKIBAT PEMBERIAN PUPUK
ORGANIK CAIR BERBAHAN LIMBAH KULIT PISANG
KEPOK**

SKRIPSI



**SILVESTER EMANUEL SUFA
2016 610 904**

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

PENGESAHAN GELAR

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica pekinensis* L.) Akibat Pemberian Pupuk Organik Cair Berbahan Limbah Kulit Pisang Kepok

Nama : Silvester Emanuel Sufa

Nim : 2016610904

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 J.P. Ana Saga, SP., MP
NIPY. 1980 2013 615

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji dan Disetujui

Pada Tanggal 18 Agustus

Ketua : Emilia S.A Wangge, S.TP.,M.P (Pembimbing I)



Anggota :

1. Kristono Y. Fowo, SP.,MP (Pembimbing II)



2. Josina I.B. Hutubessy, S.P.,M.Si



3. Murdaningsih, S.P.,M.P



4. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd



LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disahkan

Pada Tanggal 18 Agustus

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



Emilia S.A Wangge, S.TP.,M.P
NIPY. 1980 2004 249



Kristono Y. Fowo, SP., MP
NIPY. 1980 2013 614

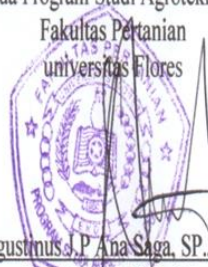
Mengesahkan

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 J.P Ana Saga, SP., MP
NIPY. 1980 2013 615

RIWAYAT HIDUP

Silvester Emanuel Sufa lahir di Mbay, pada tanggal 16 September 1998 merupakan anak pertama, dari empat bersaudara. Adapun pendidikan yang pernah ditempuh

1. Pendidikan Sekolah Dasar di SDI Ratedosa, lulus tahun 2010.
2. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 3 Aesesa, lulus tahun 2013
3. Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Aesesa, lulus tahun 2016.
4. Melanjuti Ke Perguruan Tinggi terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores pada tahun 2016 melalui seleksi penerimaan Mahasiswa baru (SPMB) pada Universitas Flores.

Adapun beberapa kegiatan akademik yang pernah dijalankan yakni :

1. Melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Wolomasi, Kecamatan Detusoko, Kabupaten Ende. Pada bulan Juli 2019.
2. Mengikuti kegiatan magang di Desa Kotowuji Barat, Kecamatan Keo Tengah, Kabupaten Nagekeo. Pada bulan Februari 2020.
3. Melaksanakan penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores, Desa Lokoboko, Kecamatan Ndona, Kabupaten Ende.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kebesaran dan limpahan nikmat yang diberikan-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian berjudul **“Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica pekinensis* L.) Akibat Pemberian Pupuk Organik Cair Berbahan Limbah Kulit Pisang Kepok”**. Dalam penulisan skripsi penelitian ini, berbagai hambatan telah penulis alami. Oleh Karena itu, terselesaikan skripsi penelitian ini tentu saja adanya dukungan dan bantuan dari pihak terkait. Sehubungan dengan hal tersebut, perlu kiranya penulis dengan ketulusan hati mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu :

1. Dr. Sri Wahyuni.SP.,M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores.
2. Agustinus J. P. Ana Saga, SP.,MP selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Flores .
3. Emilia S.A Wangge, S.TP.,M.P selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan dalam proses bimbingan sampai akhir penulisan Skripsi ini.
4. Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan kritikan dan saran untuk menyempurnakan penulisan Skripsi ini.
5. Kedua orang tua-ku dan kakak tercinta yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis.
6. Keluarga serta teman-teman yang telah memberikan dukungan penuh selama proses penulisan Skripsi ini.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih serta permohonan maaf atas ketidak sempurnaan penulisan ini karena tak ada manusia yang sempurna maka

oleh karena itu, penulis harapkan masukan, kritik dan saran demi penyempurnaan penulisan skripsi ini. Semoga Tuhan melimpahkan rahmat-Nya.

Ende, 18 Agustus 2022

Penulis

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PUTIH
(*Brassica pekinensis* L.) AKIBAT PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR
BERBAHAN LIMBAH KULIT PISANG KEPOK**

**Silvester Emanuel Sufa
2016610904**

**sufanuel@gmail.com
085253626699**

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan dosis pemberian pupuk organik cair limbah kulit pisang kepok terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores, yang bertempat di Kelurahan Lokoboko Kecamatan Ndonga, Kabupaten Ende, Penelitian ini dilaksanakan dari bulan April sampai dengan Juni 2022.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak kelompok (RAK), dengan pola faktor tunggal yang terdiri dari 5 perlakuan yakni SP0 0 ml/l/tan, SP1 125 ml/l/tan, SP2 250 ml/l/tan, SP3 375 ml/l/tan, SP4 500 ml/l/tan. Variabel yang diamati adalah panjang tanaman (cm), jumlah daun (helai), luas daun (cm²), diameter crop (cm), berat segar sawi putih pertanaman (gram), Dan berat segar sawi putih perhektar (ton).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan POC limbah kulit pisang kepok berpengaruh tidak nyata pada semua variabel pertumbuhan yaitu panjang tanaman umur 15 hst, panjang tanaman umur 45 hst, jumlah daun umur 15 hst, 30 hst, 45 hst dan luas daun umur 15 hst, 30 hst, 45 hst dan variabel hasil berat segar pertanaman dan berat segar perhektar, dan berpengaruh sangat nyata pada panjang tanaman umur 30 hst dan diameter crop

Kata kunci : Limbah kulit pisang kepok, Respon Pertumbuhan dan Produksi Sawi Putih

DAFTAR ISI

RIWAYAT HIDDUP ..v	v
KATA PENGANTAR ..vi	vi
ABSTRACKviii	viii
DAFTAR TABEL xi	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Sawi Putih.....	6
2.2 Pupuk Organi	8
2.3 Pupuk Organik Cair Dari Kulit Pisang Kepok.....	9
2.4 Karangka Berpikir.....	11
2.5 Hipotesis	11
III. METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
3.2 Bahan dan Alat.....	12
3.3 Rancangan Penelitian.....	12
3.4 Pelaksanaan Penelitian	13
3.4.1 Persiapan Lahan	13
3.4.2 Pembuatan Pupuk Organik Cair Kulit Buah Pisang Kepok.....	13
3.4.3 Persemaian benih.....	14
3.4.4 Penanaman	15
3.4.5 Pemeliharaan	15
3.4.6 Panen	17
3.5 Variabel Pengamatan.....	17
3.5.1 Variabel Pertumbuhan	17
3.5.2 Variabel Hasil.....	18
3.6 Analisis Data	18
IV. PEMBAHASAN	19
4.1.1 Respon Variabel Pertumbuhan Sawi Putih Akibat Pemberian Pupuk Organic Cair Berbahan Limbah Kulit Pisang Kepok.....	20
4.1.2 Respon Variabel Hasil Sawi Putih Akibat Pemberian Pupuk Organic Cair Berbahan Limba Kulit Pisang Kepok	23
V. PENUTUP	26
5.1Kesimpulan	26
5.2Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Signifikansi Pengaruh Perlakuan Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Pisang Kepok Akibat Variabel Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Putih	20
Tabel 4.2 Rerata panjang tanaman, jumlah daun pertanaman dan luas daun pertanaman tanaman sawi putih akibat beberapa dosis perlakuan POC limbah kulit pisang kepok	21
Tabel 4.3 Rerata variabel hasil diameter crop(cm), berat segar pertanaman (grm), dan berat segar perhektar (ton).....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah tata letak petak Percobaan di Lapangan.....	30
Lampiran 2. Denah tata letak tanaman sawi putih	31
Lampiran 3. Tabel Analisis Sidik Ragam Panjang Tanaman Pertanaman umur 15 hst, 30 hst dan 45 hst	32
Lampiran 4. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Pertanaman umur 15 hst, 30 hst dan 45 hst	33
Lampiran 5. Tabel Analisis Sidik Ragam Luas Daun Pertanaman umur 15 hst, 30 hst dan 45 hst	34
Lampiran 6. Tabel Analisis Sidik Ragam Diameter Crop Sawi Putih	35
Lampiran 7. Berat Segar Sawi Putih Pertanaman	35
Lampiran 8. Berat Segar Sawi Putih Perhektar	35
Lampiran 9. Dokumentasi Proses Persiapan Lahan	36
Lampiran 10. Dokumentasi Proses Pembuatan POC Kulit Pisang Kepok.....	37
Lampiran 11. Dokumentasi Proses Persemaian Benih.....	39
Lampiran 12. Dokumentasi Proses Penanaman.....	39
Lampiran 13. Dokumentasi Proses Pemeliharaan.....	40
Lampiran 14. Dokumentasi Proses Pengamatan.....	41