

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAUN GAMAL
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Teknologi Pertanian Pada Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Kristen Artha Wacana Kupang**



OLEH

DISYON ARKIUS NUFA

19520050

PROGRAM STUDI MEKANISASI PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

KUPANG

2025

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : DISYON ARKIUS NUFA

Nim : 19520050

Judul : PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR
DAUN GAMAL TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
SAWI

Menyatakan dengan Sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan penelitian yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumbernya dengan jelas.

Dengan pernyataan ini saya membuat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi lain sesuai denga peraturan yang berlaku di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Demikian pernyataan ini saya membuat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kupang, November 2025

Disyon Arkius Nufa
19520050

MOTTO

**“Sebab Perjuangan Tanpa Doa Tidak Akan
Membuahkan Hasil Yang Baik”**

RIWAYAT HIDUP



Disyon Arkius Nufa dilahirkan di Soe, Kabupaten Timor Tengah Selatan, pada tanggal 22 Januari 1999 sebagai anak ke dua dari 2 bersaudara dari pasangan Suami Istri. Bapak Abraham Nufa dan Ibu Feulina Tasoin. Pada tahun 2005 penulis menempuh pendidikan sekolah dasar di SD Inpres Nonohonis dan tamat pada tahun 2011, Kemudian pada tahun 2011 penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Kristen 3 Soe dan tamat pada tahun 2014. Pada tahun 2014 penulis melanjutkan pendidikan pada Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Mollo Selatan dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi melalui tes seleksi dan diterima sebagai mahasiswa baru di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, Fakultas Teknologi Pertanian, Program Studi Serjana 1/S1 Mekanisasi Pertanian.

PERSEMBAHAN

Dengan persembahan puji syukur, skripsi ini dipersembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus pemberi berkat, hikmat, dan pemberi kehidupan.
2. Kedua orang tua tercinta Bapak Abraham Nufa dan Mama Feulina Tasoin yang telah membesarkan, mendoakan, mendukung secara moril maupun materil, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas dan tanggung jawab sampai pada tahap akhir skripsi ini dengan baik.
3. Kakak Melinda Nufa dan Suami Yosep Rasa yang dengan penuh cinta, penuh kesabaran dan selalu memberiku dukungan secara moril maupun materil dan doa kepada penulis.
4. Keluarga besar Nufa dan Tasoin yang selalu memberikan dukungan kepada penulis
5. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus, dengan telah memberikan Kuasa dan Rahmat serta Tuntunan_Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul: Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi. Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan wajib akademik bagi mahasiswa untuk menyelesaikan program Strata 1 (S1), Fakultas Teknologi Pertanian Program Studi Mekanisasi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis mendapat banyak bantuan, motivasi dan Doa tulus dari berbagai pihak. Oleh karena itu, lewat kesempatan berbahagian ini penulis mengucapkan limpahan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada pihak antara lain :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Godlief Fredrik Neonufa, MT sebagai Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Ibu Dr. Lesybeth Marlina Nubatonis, STP.,M.Si sebagai Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Bapak Dr. Jonathan Ebet Koehuan, ST MP sebagai Wakil Dekan I Fakultas Teknologi Pertanian, sebagai Ketua Program Studi Mekanisasi Pertanian dan Sebagai Penguji II yang sudah memberikan masukan, saran dan juga semangat kepada penulis dalam perbaikan skripsi ini dengan baik.
4. Bapak Dr. Marten Luter Lano, STP.,MP Sebagai pembimbing I dengan tulus dan sabar membimbing penulis dari penyusunan proposal hingga sampai tahap akhir skripsi ini dengan baik.
5. Bapak Dr. Marthen Makaborang, STP.,M.Sc Sebagai Pembimbing II yang sudah memberikan masukan, saran, dan juga semangat kepada penulis dalam perbaikan skripsi ini dengan baik.
6. Bapak Dr. Nikodemus.P.P.E. Nainiti, MP Sebagai Penguji I yang sudah memberikan masukan, saran dan juga semangat kepada penulis dalam perbaikan
7. skripsi ini dengan baik.

8. Seluruh Dosen Fakultas Teknologi Pertanian yang telah membimbing penulis selama penulis mengikuti kegiatan perkuliahan di Fakultas Teknologi Pertanian.
9. Orang tua terhebatku Bapak Abraham Nufa, Mama Feulina Tasoin yang dengan penuh kasih sayang telah mendoakan, memberi motivasi, memberi semangat selama penulis menempuh perkuliahan.
10. Kakak tersayang Melinda Nufa bersama Suami serta ponakan Gracio dan Nona yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
11. Kakak Adi Boru yang selalu memberi motivasi dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi
12. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa FATETA, Angkatan 19, Sahabat-sahabat Mindro Manafe, Isto Seran, Diana Ndaparoka, Feby Leng, Tomy Klau, Hanifa Bessi, Anselmus Barkanis, Defince Hauteas, Yulius Woda, Maria Inggrid Klau, Gaudensius Agung, Marianus Nong Martin, Johan Seran, Yandri Seran, Titus Goro, Archytan dan yang selalu memberikan motivasi dan saran dengan baik.
13. Teman-teman Republik MMC, akamsi KWANTAS OSP, Teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
14. Teman-teman KBPM desa Tolnaku 2023 Ongky, Aldy, Uken, Siska, Yelvian, Grace, Mira, Ersy, Sry, Itha yang selalu memberikan dukungan dan motivasi
15. Almamaterku tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Akhirnya, amal bhakti yang diberikan kepada penulis, semuanya saya serahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang memberi segala berkat. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritikan masukan dan saran yang membangun.

DAFTAR ISI

COVER

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI	ii
MOTTO	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanaman Sawi.....	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi	5
2.1.2 Varietas Sawi.....	7
2.1.3 Kandungan Gizi Sawi.....	7
2.2 Budidaya Tanaman Sawi	10
2.3 Pupuk Organik Cair	11
2.4 Hipotesis.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu	15

3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.3 Metode Penelitian	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.5 Pengamatan	18
3.6 Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Tinggi Tanaman	19
4.2 Jumlah Daun	21
4.3 Lebar Daun.....	22
4.4 Panjang Daun	25
4.5 Berat Basah	27
BAB IV KESIMPULAN	30
5.1 Kesimpulan	30
4.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan Gizi Setiap 100 g tanaman Sawi.....	8
Tabel 4.1 Rata Rata Tinggi Tanaman Sawi 35 HST	19
Tabel 4.2 Rata Rata Jumlah Daun Sawi 35 HST	21
Tabel 4.3 Rata Rata Lebar Daun Sawi 35 HST	23
Tabel 4.4 Rata Rata Panjang Daun Sawi 35 HST	25
Tabel 4.5 Rata Rata Berat Basah Tanaman Sawi 35 HST	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Grafik Rata-Rata Tinggi Tanaman Sawi.....	20
Gambar 4.2 Grafik Rata-Rata Jumlah Daun Sawi	22
Gambar 4.3 Grafik Rata-Rata Lebar Daun Tanaman Sawi.....	24
Gambar 4.4 Grafik Rata-Rata Panjang Daun Tanaman Sawi	26
Gambar 4.5 Grafik Rata-Rata Berat Basah Tanaman Sawi	28