

SKRIPSI

PENGARUH PEMUPUKAN BOKASHI TERHADAP PERTUMBUHAN

DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum*)

DI DESA OEMATNUNU KECAMATAN KUPANG BARAT

KABUPATEN KUPANG



OLEH

SISKA NAOMI SAIDJAN

NIM:18520005

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

KUPANG

2023

SKRIPSI

PENGARUH PEMUPUKAN BOKASHI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Solanum Lycopersicum*) DI DESA OEMATNUNU KECAMATAN KUPANG BARAT KABUPATEN KUPANG

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

SISKA NAOMI SAIDJAN
NIM. 18520005

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Kamis, 20 Juli 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Pembimbing II

DR. JONATHAN E. KOEHLIANT ST.,MP
NIDN. 0831016801

IR. JEMMY I. S. DETHAN,MP
NIDN. 0807016801

Penguji I

Penguji II

IR. FREDRIK JULIUS HABA BUNGA,MP
NIDN. 0811016301

IR. ZET MALELAK, M.Si
NIDN. 0819046301

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai salah satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pertanian

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN



MENGETAHUI

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW

IR. FREDRIK JULIUS HABA BUNGA,MP
NIDN. 0811016301



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
PROGRAM STUDI MEKANISASI PERTANIAN
JLN. ADISOECIPTO - OESAPA P.O.BOX.147 KUPANG NTT

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

No: 237/FP-UKAW/M.7/VIII.2023

Pada hari ini Kamis Tanggal 20 Juli 2023 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Siska Naomi Saidjan
NIM : 18520005
Jurusan / Progdil : Mekanisasi Pertanian

Judul Skripsi : Pengaruh Pemupukan Bokasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersium*) Di Desa Oematnunu Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang

Pembimbing : 1) Dr. Jonathan E. Koehuan, STP., MP 1).....

2) Ir. Jemmy J. S. Dethan, MP 2).....

Penguji : 1) Ir. Fredrik J. Haba Bunga, MP 1).....

2) Ir. Zet Malelak, M.Si 2).....

Dengan yudisium dinyatakan ~~LULUS~~/TIDAK LULUS dengan nilai mutlak : **80,00** nilai mutu/Aksara A)

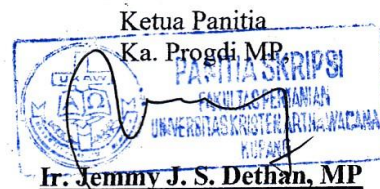
Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 01 Agustus 2023

Mengetahui



Ir. Fredrik J. Haba Bunga, MP





Ir. Jemmy J. S. Dethan, MP

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap	Siska Naomi Saidjan
Tempat Tanggal Lahir	Honuk, 23 September 1996
NIM	18520005
Semester	X
Prodi	Mekanisasi Pertanian

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa semua nilai yang saya cantumkan dan kartu hasil studi (KHS) dari semester satu sampai semester terakhir adalah benar-benar sesuai dengan nilai asli yang di keluarkan oleh Dosen/Fakultas Teknologi Pertanian UKAW, dan apa bila nilai yang saya tulis di KHS dari semester satu sampai dengan semester terakhir tidak sesuai dengan nilai asli yang di keluarkan oleh Dosen/Fakultas Teknologi Pertanian UKAW maka saya bersedia tidak di wisudakan dan atau ijazah S1 ditahan oleh Fakultas sampai proses permasalahan selesai. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan keadaan sadar tanpa di paksa oleh siapa pun juga.

Mengetahui	Kupang, 31 Juli 2023
 Dekan FTP	Mahasiswa/Bersangkutan
Ir. Fredrik J. Haba Bunga, MP NIDN. 0811016301	 Siska Naomi Saidjan Nim. 18520005

Tembusan :

1. Fakultas FTP
2. Bersangkutan

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA PENULISAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siska Naomi Saidjan

Nim : 18520005

Judul : PENGARUH PEMUPUKAN BOKASHI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Solanum
lycupersicum*) DI DESA OEMATNUNU KECAMATAN KUPANG
BARAT KABUPATEN KUPANG

Dengan ini menyatakan bahwa sebenarnya penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, asli dari saya sendiri setelah saya melakukan penelitian ini, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan penelitian yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat penyimpangan karya orang lain maka saya akan mencantumkan sumbernya dengan jelas.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh - sungguh dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi lain sesuai peraturan yang ada dan berlaku di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

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



Kupang, 2023

Siska Naomi Saidjan

NIM:18520005.



Riwayat Hidup Penulis

Penulis dilahirkan di Desa Honuk Kecamatan Amfoang Barat Laut, Honuk Pada tanggal 23 September 1996.

Penulis merupakan Anak kedua Dari Bapak Musa Saidjan Dan Mama Anto Neta Saidjan. Penulis mengawali pendidikan sekolah Dasar di SDI Honuk 1 Pada Tahun 2006 dan Lulus Tahun 2012. Penulis melanjutkan Studi di Sekolah menengah pertama di SMP NEGERI 2 AMFOANG BARAT LAUT pada Tahun 2013 dan Lulus Tahun 2015. Kemudian pada Tahun 2015 penulis melanjutkan Studi di Sekolah menengah Atas di SMK Wira Karya Kupang dan tamat pada Tahun 2018. Dan pada Tahun 2018 penulis melanjutkan Studi pada Jenjang Perguruan Tinggi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, dan di terima pada Fakultas Teknologi Pertanian ,Program Studi Mekanisasi Pertanian.

MOTTO

“Diberkatilah orang yang
Mengandalkan TUHAN, yang
menaruh harapannya
Yermia 17:7

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ingin kupersembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus yang selalu memberikan hikmat dan berkatnya sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
2. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Bapak/Om tercinta Korinus Saidjan, Musa Saidjan, Noh Saidjan, Yusuf Lake. yang telah mendoakan, selalu mendukung, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas dan tanggung jawab saya sampai pada skripsi ini dengan baik.
4. Ibu tercinta Antonetta Saidjan. yang telah melahirkan saya dan membesarkan saya dengan penuh kasih sayang, yang selalu memberikan nasihat dan semangat serta mengiringi langkahku dengan doa sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Mama kecil, Merry Yance Saidjan yang selalu mendukung, menyemangati, membantu dan mendoakan saya sampai akhir saya menyelesaikan studi saya di jenjang perguruan tinggi di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
6. Kakak, adik –adik. Eka Obenu, Sahana Obenu, Vitry Obenu yang selalu memberikan semangat dan dukungan Doa.
7. Kaka Harun Haulilo, kaka Susan Haulilo, Kaka Yanti Saidjan dan Saudara/i di dalam Tuhan yang selalu temani dalam konsultasi, mendukung, menyemangati, dan mendoakan yang terbaik buat saya sehingga saya menyelesaikan Tugas akhir saya dengan baik.
8. Teman-teman seperjuangan MP, THP dan sahabat yang saya kenal dari sebelum saya memulai studi di kupang yang elalu memberikan semangat dan dukungan.

Kuselipkan sebagian ceritaku disini, ku titipkan setengah hatiku disini, Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang Fakultas Teknologi Pertanian.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang maha Esa telah melimpahkan rahmatnya dan hadiratNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana teknologo Pertanian (S.Pt). Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah berpartisipasi dan membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Untuk itu iringan do'a dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan, kepada yang terhormat:

1. Dr.Ir. Ayub U.I. Meko, M.Si selaku Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Ir. Fredrik J Haba Bunga,MP selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
3. Ir. Jemmy Jonson Sula Dethan,MP Selaku Ketua Program Studi Mekanisasi Pertanian, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dan juga selaku dosen pembimbing I skripsi bidang pertanian yang telah meluangkan waktu dan selalu memberikan arahan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.
4. Dr. Jonathan Ebet Koehuan,ST,MP selaku dosen pembimbing I skripsi bidang pertanian yang telah meluangkan waktu dan selalu memberikan arahan serta bimbingan kepada penulis skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Ir. Jemmy Jonson Sula Dethan,MP selaku dosen pembimbing II skripsi bidang pertanian yang telah meluangkan waktu dan selalu memberikan arahan serta bimbingan kepada penulis skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Ir. Fredrik J Haba Bunga,MP sebagai dosen Pembimbing Akademik angkatan 2018 yang telah membantu penulis selama masa studi.
7. Ir. Fredrik J Haba Bunga ,MP Selaku Dosen Penguji 1
8. Ir. Zet Malelak ,MSi Selaku Dosen Penguji 11
9. Bapak dan ibu dosen program studi mekanisasi pertanian yang telah mendidik dan membagi ilmu pengetahuan kepada penulis selama masa studi.

10. Kedua Orang tua tercinta Mama Antoneta Saidjan, mama Mery Yance Saidjan, Om Kirinus Saidjan yang telah mendukung sampai terselainya penulisan skripsi ini dengan baik.
11. Saudara tercintaku Kaka Yanti Saidjan, Adik Veky Saidjan, Sahana Obenu, Eka Obenu, Fitri Obenu, Andri Obenu dan keluarga besar mama tersayang yang telah memberi dukungan serta semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Teman-teman mahasiswa program studi mekanisasi pertanian, terutama angkatan 2018.
13. Semua pihak yang telah membantu memberikan semangat yang tidak bisa penulis sebut satu persatu.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Kupang, 2023

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYTAAN KEASLIAN KARYA PENULISAN SKRIPSI	ii
BIODATA PENULIS	iii
MOTO.....	iv
ABSTRAKSI	v
ABSTRAKSI	vi
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGATAR.....	viii
Daftar isi.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATARE BELAKAN	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3. TUJUAN PENELITIAN	3
1.4. MANFAAT PENELITIAN	3
1.5. HIPOTESIS	3
BAB II TINJAUNA PUSTAA.....	4
2.1. Tomat	4
2.2. Morfologi Tanaman Tomat.....	4
2.3. Pertumbuhan Tanaman Tomat	5
2.4. Syarat Tumbuh Tahaman Tomat.....	6
2.5. Bibit dan Persemaian.....	7
2.6. Pennamn	7
2.7. Pemeliharaan	8
2.8. Pupuk Bokashi	8
2.9. Pengaruh Pemberian Bokasi Terhadap Pertumbuhn Tanaan Tomat .	10
2.10. Pembuatan Bikashi	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2. Alat dan Bahan	15
3.3. Persiapan Bahan Untuk Membuat Pupuk Bokasi	15
3.4. Persiapan Bahan Untuk Penman	16
3.5. Pengamatan dan Pengukuran	16
3.6. Variabel Yang Diamati	17
3.7. Rncangan Percobaan	17
3.8. Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil Pengaruh Pupuk Bokasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Taaman Toat (<i>Salonum lycupercitum</i>)	18
4.2. Jumlah Daun Tanaman Tomat Dengan Pupuk Bokashi dan Tanpa Bokhasi.....	18
4.3. Uji Normalitas dan Uji T Pada Julah Daun Tanaman Tomat	19
4.4. Tinggi Tanaman Tomat	20
4.5. Uji Normalitas dan Uji T Pada Tinggi Tanaman Tomat	22
4.6. Diameter Batang Tanaman Tomat	22

4.7. Uji Normalitas dan Uji T Pada Diameter Batang Tanaman Tomat	23
4.8. Berat Tnaman Tomat	25
4.9. Jumlah Berat Buah Tanaman Tomat.....	25
4.10. Berat Buah Tanaman Tomat	26
4.11. Jumlah Buah Tomat	28
4.12. Pembahasan	29
BAB V KESIMPULAS DAN SARAN	31
5.1. Kesimpulan	31
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
Daftar Lampiran	34