

**PENGARUH DOSIS KOMPOS TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK DAN
HASIL PRODUKSI BAWANG MERAH.**

SKRIPSI

**Skripsi Ini Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Syarat-Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Serjana Pertanian**



OLEH:

FANNY LELIYANTI HAU WELE

NIM: 17523898

PROGRAM STUDI MEKANISASI PERTANIAN

UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

KUPANG

2023

SKRIPSI

PENGARUH DOSIS KOMPOS TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK DAN HASIL PRODUKSI BAWANG MERAH

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

FANNYLELI YANTI HAU WELE
NIM. 17523898

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Sabtu, 29 Juli 2023

SUSUNAN DEWAN PENGGUJI

Pembimbing I

Pembimbing II

DR. NICOLEMUS P.P.E. NAINI, STP., MP
NIDN. 0824016301

MARTEN L. LANG, STP., MP
NIDN. 0813106801

Penguji I

Penguji II

IR. FREDRIK JULIUS HABA BUNGA, MP
NIDN. 0811016301

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

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

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN



IR. FREDRIK JULIUS HABA BUNGA, MP
NIDN. 0811016301



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

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

No: 242/FP-UKAW/M.7/VIII.2023

Pada hari ini Kamis Tanggal 29 Juli 2023 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Fannyleli Yanti Hau Wele
NIM : 17523898
Jurusan / Progdi : Mekanisasi Pertanian

Judul Skripsi : Pengaruh Dosis Kompos Terhadap Karakteristik Fisik Dan Hasil Produksi Bawang Merah

Pembimbing : 1) Dr. Nikodemus P. P. E. Nainiti, STP., MP 1).....

2) Marten L. Lano, STP., MP 2).....

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

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

Dengan yudisium dinyatakan LULUS/~~TIDAK LULUS~~ dengan nilai mutlak : **76,41** nilai mutu/Aksara A-)

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 01 Agustus 2023

Mengetahui



Ir. Fredrik J. Haba Bunga, MP
NIDN. 0811016301

Ketua Panitia
Ka. Progdi MP,

Ir. Jemmy J. S. Dethan, MP
NIDN.0807016801

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : FANNYLELY YANTI HAU WELE
Tempat Tanggal Lahir : Wagga'ae, 15 February 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
NIM : 1723898
SEMESTER : XII
Prodi : MEKANISASI PERTANIAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa semua nilai yang saya cantumkan Kartu Hasil Studi (KHS) dari semester 1 (satu) sampai dengan semester terakhir adalah benar-benar sesuai dengan nilai asli yang dikeluarkan oleh Dosen /Fakultas Teknologi Pertanian UKAW, dan apabila nilai yang saya tulis di KHS dari semester 1(satu) sampai dengan semester terakhir tidak sesuai dengan nilai asli yang di keluarkan Doses/ Fakultas Teknologi Pertanian UKAW maka saya bersedia tidak diwisudakan dan atau Ijasah S1 ditahan oleh Fakultas sampai proses permasalahan selesai. Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa dipaksa oleh siapapun juga.

Mengetahui Dekan FTP



Kupang, Agustus 2023



Fannyleli Yanti Hau Wele

17523898

MOTTO

**AKU TAHU,BAHWA ENKKAU
SANGGUP MELAKUKAN SEGALA SESUATU,
DAN TIDAK ADA RENCANAMU YANG GAGAL.**

AYUB 42:2

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Wagga'ae pada tanggal 15 Februari 1999. Sebagai anak pertama dari pasangan bapak PETRUS DJO HAU dan ibu DAMARIS ARIANCE VICTORIA HAGA RATU. Pada tahun 2005 penulis memulai pendidikan Sekolah Dasar GMIT EIWOU, tamat pada tahun 2011. pada tahun yang sama penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Sabu Liae, tamat pada tahun 2014. pada tahun yang sama penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Sabu Barat, tamat pada tahun 2017. dan pada tahun yang sama penulis mulai mengikuti seleksi perguruan tinggi di Universitas Kristen Arta Wacana Kupang, penulis di terima sebagai mahasiswa pada jurusan Mekanisasi Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, waktu demi waktu perjalanan penulis mengikuti proses perkuliahan Dengan baik dan mendapatkan ilmu dari dosen-dosen yang rama dan baik, hingga bisa menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Dosis Kompos Terhadap Karakteristik Fisik Dan Hasil Produksi Bawang Merah”.

Kupang, Agustus 2023

Penulis

(Fannyleli Yanti Hau Wele)

PERSEMBAHAN

Sujud syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus yang Maha Tinggi, Maha Adil, Maha Penyayang, karna atas berkatnya yang telah menjadikan saya manusia yang senantiasa berpikir , berilmu, beriman, dan bersabar dalam menjalani proses penulisan karya tulis ini (Skripsi)

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Bapak Petrus Djo Hau dan Ibu Damaris Ariance Victoria Haga Ratu yang selalu mendukung dan selalu ada dalam memfasilitasi dan mendoakan penulis selama masa kuliah dan menyelesaikan skripsi.

2. Untuk saudara saudari tercinta saya adik Jean Rivaldo Adibu Hau Wele, Siska Enjelina Hau Wele, Yabes Abraham Hau Wele, Dikson Christian Hau Wele, Ongki Jefferson Hau Wele, dan Aditia Saputra Hau Wele trimakasih atas dukungan dan motivasinya sehingga saya bisa mewujudkan semangat ini.

3. Untuk keluarga besar Bapa dan Mama, Bapa Martinus Djo Hau (Alm), Markus Djo Hau, Yulius Djo Hau, Daniel Djo Hau, David Djo Hau (Alm), Samuel Djo Hau, Djibrael Djo Hau, mama Naomi Djo Hau, William Djo Hau, mama Sarlota Djo Hau, Antoneta Kana Lomi, Opa Saul Djo Hau (Alm), Oma Dorkas Hire Wake (Almh), Opa Andreas Ratu Tadj(Alm), Oma Yolanda Rohi Riwu, Tanta Novembriana Haga Ratu, Leni Marlina Haga Ratu, Om Anton Aprilus Haga Ratu, Tnta Agus Suryati Haga Ratu, Om Nelson Nerison Yakob Haga Ratu, Ferdik Aditia Haga Ratu, Tnta Dorlince Yohana Haga Ratu (Almh), Om Yakob Dominggus Haga Ratu, Ferdinan Dira Tome, Mefi Bosed Haga, Engki Aprilus Haga, Aprison Haga, Iki Frieds Haga dan Tanta Lilo Haga, trimakasih sudah selalu memberi dukungan dan doa.

4. Untuk saudara saudari sepupu tersayang saya kaka Delsy Djo Hau, Ace Djo Hau, Syane Djo Hau, Aryel Djo Hau, Nannia Djo Hau, adik Adriana Djo Hau, kaka Hendra Wadu, Jho Ly, Roland Adhoe, Ovince Nosriani Djo Hau, Marianto Djo Hau, Sepriani Djo Hau, Agustina Djo Hau, Mindas Djara Huru, Quen Sandra Daniel, Margarita Djo Hau, Marison Djo Hau, Ina Yulianti Lulu, Papi Hutri Andi Lulu, Agustinus Ratu Tadj, Matius Ratu Tadj, adik What Engglar Lodia Djo Hau, Risal J. M. Christiano Djo Hau, Shintia Daniel, Januar Djo Hau, Arnol Djo Hau, Marlin Djo Hau, Randi Djo Hau, Yuni Djo Hau, Dominggus Djo Hau, Windy Djo Hau, Eka Rivalda Djo Hau, Riki Djo

Hau, Brayen Adipapa Djo Hau, Nelson Adrianto Djo Hau, Yunince Djingi, Salmon Rivais Leba Djo, Rivaldo Djo Hau, Santi Gloria Riwu Haga, Selvin Doko, Leoni Chintia Dewita Latu, Dewi Lulu, Marsela Teto Evelin Haga, Januard Antonio Dira Tome, Gilbert Herison Dira Tome, Deolinda Mikayla Dira Tome, Ayunindia Paska Dira Tome, Sean Nofentri Dira Tome, trimakasih atas doa dan dukungan-nya.

5. Untuk teman-teman dan sahabat Saya Novita De Fatima Valente, Ira Triani Oematan, Kris Rihi kana, Yufri Aldin Ramanto Dimu, Karel Nedo, Jean Djada Tiri, Ayong Putra Taga, Rahel Ratu Pa, Gabriel Dini dan Morgan Tinu, trimakasih atas doa dan dukungan-nya .

6. Untuk kawan-kawan seperjuangan kelas Mekanisasi Pertanian angkatan 2017 yang selalu kompak dan mendukung satu sama lain dalam penyusun skripsi.

7. Almamater tercinta Universitas Kristen Arta Wacana Kupang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas cinta dan kasih-nya yang telah menganugrakan hikmat pengetahuan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Dosis Kompos Terhadap Karakteristik Fisik Dan Hasil Produksi Bawang Merah”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat tugas akhir dalam rangka menyelesaikan pendidikan pada jenjang strata satu pada Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Arta Wacana Kupang. Penyusunan skripsi ini sudah mendapat bimbingan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan limpa trimakasih kepada:

- 1. Bapak Prof. Dr. Ir. Godliet Neonufa selaku Rektor Universitas Kristen Arta Wacana Kupang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di UKAW Kupang.**
- 2. Bapak Ir.Fredik J. Haba Bunga, MP selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukaqn penelitian .**
- 3. Bapak Ir.Jemmy J. S. Dethan, MP selaku ketua program studi Mekanisasi Pertanian yang telah membekali penulis Dungan berbagai ilmu serta motivasi dalam melaksanakan penelitian.**
- 4. Bapak Dr. Ir. Nikodemus P. P. E. Nainiti, STP.,MP selaku Wakil Dekan I dan selaku Pembimbing I**
- 5. Bapak Marten L. Lano,STP.,MP selaku Wakil Dekan III dan selaku Pembimbing II**
- 6. Yang dengan penuh kesabaran member motivasi dan bimbingan serta arahan kepada penulis sejak penelitian sampai perampungan skripsi ini Dungan baik.**
- 7. Bapak Ir. Fredik J. Haba Bunga, Mp selaku penguji I dan Bapak Ir. Jemmy J. S. Dethan, MP selaku penguji II yang telah memberikan masukan dan saran yang baik.**

8. Seluruh Dosen Mekanisasi Pertanian dan Pegawai Fakultas Teknologi Pertanian yang telah memberikan motivasi dan dukungan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.

9. Bapak Petrus Djo Hau dan Mama Damaris Ariance Victoria Haga Ratu yang selalu mendukung dan selalu ada dalam memfasilitasi dan mendoakan penulis selama masa kuliah dan menyelesaikan skripsi.

Ucapan Trimakasih dan Doa Tulus yang bisa penulis berikan, trimakasih atas segala dukungan, bantuan dan doa, semoga segala bantuan, dukungan dan doa yang diberikan mendapat balasan berkat yang setimpal dari Tuhan. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu semua saran dan kritik yang sifatnya membangun penulis sangat membutuhkan guna menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Kupang, Agustus 2023

Penulis

(Fannyleli Yanti Hau Wele)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN	iii
MOTTO.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Hipotesis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanaman Bawang Merah.....	5
2.2. Syarat Tumbuh Bawang Merah.....	5
2.3. Budidaya Bawang Merah	6
2.4. Produksi	8
2.5. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Produksi Usaha Tani.....	9
2.5.1. Luas Lahan	9
2.5.2. Bibit	10
2.5.3. Tenaga Kerja	10

2.5.4. Pupuk	11
2.5.5. Pestisida	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Metode Penelitian.....	13
3.4. Prosedur Penelitian.....	14
3.5. Variabel Pengamatan.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Tinggi Tanaman	16
4.2. Jumlah Anakan.....	18
4.3. Bobot Segar.....	19
4.4. Kadar Air	21
4.5. Lebar Daun.....	23
BAB V PENUTUP.....	26
5.1. Kesimpulan	26
5.2. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Nilai Rata-Rata Tinggi Tanaman Bawang Merah.....	16
Tabel 4.2. Nilai Rata-Rata Jumlah Anakan Bawang Merah.....	18
Tabel 4.3. Nilai Rata-Rata Bobot Segar Bawang Merah.....	20
Tabel 4.4. Nilai Rata-Rata Kadar Air Bawang Merah.....	22
Tabel 4.5. Nilai Rata-Rata Lebar Daun Bawang Merah.....	23

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran.....29