

**EFEKTIVITAS KOMBINASI PUPUK N+P+K DENGAN
KOMPOS BULU AYAM + *COCOPEAT* + DAUN PEPAYA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.)**

SKRIPSI



**Oleh:
Ahmad Rodhi Nur Falah
20200210159
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum, Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamiin, Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkah serta rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar sebagaimana mestinya. Shalawat serta salam tercurah kepada nabi kita Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan bagi umat islam serta menjadi pemberi Syafaat di Yaumul Akhir nanti.

Skripsi yang berjudul **“EFEKTIVITAS KOMBINASI PUPUK N+P+K DENGAN KOMPOS BULU AYAM + COCOPEAT + DAUN PEPAYA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG UNGU (*SOLANUM MELONGENA L.*)”** disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa laporan tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karenanya, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengetahuan, arahan, motivasi, masukan dan dukungan dalam persiapan, pelaksanaan, hingga penyusunan skripsi ini,
2. Ir. Agung Astuti, M.Si. selaku dosen pendamping yang telah memberikan pengetahuan, arahan, motivasi, masukan dan dukungan dalam persiapan, pelaksanaan, hingga penyusunan skripsi ini,
3. Ir. Hariyono, M.P. selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan pengetahuan, saran dan masukan kepada penulis,
4. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
5. Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku Kepala Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
6. Kepada bapak dan ibu dosen yang telah memberikan berbagai ilmu dan pengetahuan selama perkuliahan, serta kepada Mas Tri dan Pak Rudi yang telah membantu saya dalam rangkaian penelitian ini.
7. Keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan semangat kepada penulis,
8. Partner penelitian saya Dian Kumala Sadin, Khoiri Maldini, Yela Suci Ramadhani, Nifta Putri Aditya, dan seluruh rekan tim proyek kompos bulu ayam yang telah berjuang dalam menyelesaikan penelitian ini,
9. Sahabat penulis, Khoiri, Aldian Dian, Salma Ramdhani, Devia, Refi dan Agroteknologi D '20 yang selalu memberi support selama proses perjalanan penelitian dan penulisan karya ilmiah ini,

Semoga dengan bantuan, doa dan dukungan dari semua pihak mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca sekalian, Aamiin. Terima kasih, Akhirul kalam,

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 19 Juli 2024


Ahmad Rodh Nur Falah

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian Ir. Mulyono, M.P. “Efektivitas Kombinasi Pupuk N+P+K Dengan Kompos Bulu Ayam + Cocopeat + Daun Pepaya Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.)”
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim proyek peneliti.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 19 Juli 2024
Yang membuat pernyataan



Almad Rodhi Nur Falah
20200210159

Mengetahui:
Pembimbing Utama

Ir. Mulyono, M.P.
NIP : 196006081989031002

Tanggal, 19 Juli 2024

Pembimbing Pendamping

Ir. Agung Astuti, M.Si.
NIK : 19620923199303133017

Tanggal, 19 Juli 2024

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	13
A. Latar Belakang	13
B. Rumusan Masalah	16
C. Tujuan	16
II. TINJAUAN PUSTAKA	17
A. Budidaya Terung Ungu (<i>Solanum melongena</i> L.)	17
B. Formula Kompos.....	22
C. Hipotesis.....	26
III. TATA CARA PENELITIAN	27
A. Tempat dan Waktu Penelitian	27
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	27
C. Metode Penelitian.....	27
D. Cara Penelitian	28
E. Variabel Pengamatan	34
F. Analisis Data	37
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Perkembangan Akar Terung Ungu.....	38
B. Pertumbuhan Tanaman Terung Ungu	44
C. Hasil Tanaman Terung Ungu	53
V. PENUTUP	65
A. Kesimpulan	65
B. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rerata perkembangan akar tanaman terung ungu 6 MST	38
Tabel 2. Rerata Pertumbuhan Tanaman Terung Ungu 6 MST	44
Tabel 3. Rerata Pengamatan Hasil Panen Terong Ungu	54
Tabel 4. Nilai Relativitas Agronomi (RAE) terhadap kombinasi kompos bulu ayam + <i>cocopeat</i> + daun pepaya dan pupuk N+P+K	63
Tabel 5. Waktu dan dosis pemupukan	80

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Histogram rerata volume akar terung ungu 6 MST.....	39
Gambar 2. Histogram rerata bobot segar akar terung ungu 6 MST.....	41
Gambar 3. Histogram rerata bobot kering akar terung ungu 6 MST.....	43
Gambar 4. Grafik tinggi tanaman terung ungu.....	46
Gambar 5. Grafik jumlah cabang terung ungu.....	49
Gambar 6. Histogram rerata panjang buah terung ungu.....	56
Gambar 7. Histogram rerata diameter buah terung ungu.....	58
Gambar 8. Histogram Rerata Bobot Buah Terung Ungu.....	60
Gambar 9. Histogram Rerata Hasil Terung Ungu.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Layout</i> penelitian	74
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk N+P+K.....	75
Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Kompos.....	79
Lampiran 4. Waktu dan Dosis Pemupukan.....	80
Lampiran 5. Perhitungan Berat Tanah	81
Lampiran 6. Deskripsi Terung Ungu Varietas MUSTANG F1	82
Lampiran 7. Hasil Sidik Ragam	83
Lampiran 8. Efektivitas Hasil	91
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	92