

**PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM MATA
KULIAH FISILOGI TUMBUHAN TENTANG PENGARUH
PEMBERIAN VERMIKOMPOS DAN KOMPOS TANAMAN
KIRINYUH (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob)
TERHADAP PERTUMBUHAN KANGKUNG DARAT (*Ipomea
reptans* Poir.)**

SKRIPSI



Oleh:

WULANDARI

NIM: 17208163065

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG**

2023

**PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM MATA
KULIAH FISILOGI TUMBUHAN TENTANG PENGARUH
PEMBERIAN VERMIKOMPOS DAN KOMPOS TANAMAN
KIRINYUH (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob)
TERHADAP PERTUMBUHAN KANGKUNG DARAT (*Ipomea
reptans* Poir.)**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
untuk memenuhi salah satu persyaratan
memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



Oleh:

WULANDARI

NIM: 17208163061

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Petunjuk Praktikum Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan Tentang Pengaruh Pemberian Vermikompos dan Kompos Tanaman Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob) Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir.)” yang disusun oleh Wulandari (NIM. 17208163065) ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, Juni 2023

Dosen Pembimbing,



Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.
NID. 2019088701

Mengetahui,

Koordinator Prodi Tadris Biologi



Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M
NIP. 19760506 200604 2 002

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM MATA KULIAH
FISIOLOGI TUMBUHAN TENTANG PENGARUH PEMBERIAN
VERMIKOMPOS DAN KOMPOS TANAMAN KIRINYUH (*Chromolaena
odorata* (L.) R.M. King & H. Rob) TERHADAP PERTUMBUHAN
KANGKUNG DARAT (*Ipomea reptans* Poir.)

SKRIPSI

Disusun oleh:

WULANDARI

NIM. 17208163065

Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 20 Juli 2023 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc.

NIP. 19910322019032017

Penguji Utama:

Ifah Silfianah, S.Pd., M.Pd.

NIP. 198507092018012001

Sekretaris/Penguji :

Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

NIDN. 2019088701

Tanda Tangan







Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd.I

NIP. 196509031998032001

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wulandari
NIM : 17208163065
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Prodi : Tadris Biologi
Dosen Pembimbing : Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

Menyatakan bahwa skripsi berjudul “Pengembangan Petunjuk Praktikum Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan Tentang Pengaruh Pemberian Vermikompos Dan Kompos Tanaman Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob) Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir.)” yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan pengambilalihan tulisan atau hasil karya orang lain.

Apabila ditemukan atau terbukti skripsi ini hasil jiplakan di kemudian hari, maka saya bersedia menerima sanksi.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tulungagung, 23 Juni 2023

Yang membuat pernyataan,



Wulandari



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
UPT PERPUSTAKAAN**

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513, Website : <http://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wulandari
NIM : 17208163065
Jurusan : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : SKRIPSI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (.....) yang berjudul:

Pengembangan Petunjuk Praktikum Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan Tentang Pengaruh Pemberian Vermikompos dan Kompos Tanaman Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L) R.M. King & H. Rob) Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Cipomea reptans* Poir).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 23 Desember 2024
Yang Menyatakan,



WULANDARI
Nama terang dan tanda tangan

MOTO

*Whoever goes out to seek knowledge, then he is in the way of Allah until he returns.*¹

¹ Warood Nori Hussein Al-Moussawi, 'Abu Abdullah Muhammad Bin Ibrahim Al-Bushangi (T.: 290 AH / 902 AD) and His Hadith Efforts', *Linguistics and Culture Review*, 5.S1 (2021)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil alamin, rasa syukur bagi Allah SWT atas hidayah-Nya penulis mampu merampungkan skripsi berjudul “Pengembangan Petunjuk Praktikum Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan Tentang Pengaruh Pemberian Vermikompos Dan Kompos Tanaman Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob) Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir.)”.

Penulis mendedikasikan skripsi ini untuk orang-orang tercinta, almamater UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, dan pembaca. Tanpa kompromi memberikan dukungan penuh, sementara penulis banyak menghabiskan waktu di depan komputer dan tumpukan buku. Penulis berharap dengan terselesainya menjadi awal langkah awal untuk penelitian kedepannya.

Semoga hasil penelitian pengembangan petunjuk praktikum mata kuliah Fisiologi Tumbuhan tentang Pengaruh Pemberian Vermikompos dan Kompos Tanaman Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob) Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir.), termasuk sebagai langkah untuk menyebarkan pengetahuan dan penelitian berikutnya. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan pada orang-orang di bawah ini:

1. Ayah dan ibu tercinta, Senen dan Sunarmi, yang telah tulus membesarkan penulis.
2. Keluarga besar Mbah H. Patah dan Mbah Saeran membuat penulis termotivasi menjadi contoh yang baik, sebab menjadi cucu perempuan pertama yang mengenyam pendidikan di perguruan tinggi.

3. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah berbagi ilmu-ilmu penting dibangku kuliah.
4. Ibu Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi yang mengarahkan penelitian agar mendapat hasil yang optimal.
5. Astri Setyorini, S.Pd., Lailatul Khimiati, Syaufika Abdillah, Linda Murtini yang selalu memberi dukungan secara moril. Terima kasih kerap berbagi makanan dan sabar menerima keluhan-keluhan penulis yang tidak ada habisnya.
6. Teman-teman Tadris Biologi C yang mengisi hari-hari kuliah dengan menyenangkan sejak tahun 2016.
7. Bapak dan Ibu Guru SMP Islam Al-Quran Nurul Iman yang telah memberi dukungan moril agar penulis menyelesaikan skripsi di tengah-tengah kesibukan aktivitas pembelajaran.
8. Kepada almamaterku UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.

KATA PENGANTAR

Syukur *alhamdulillah* penulis panjatkan pada Allah SWT berkat hidayah-Nya sehingga skripsi ini rampung dengan tepat waktu. Skripsi ini berisikan tentang pengembangan bahan ajar petunjuk praktikum untuk matakuliah Fisiologi Tumbuhan tentang “Pengaruh Pemberian Vermikompos Dan Kompos Tanaman Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob) Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir.)”.

Sehubungan dengan rampungnya skripsi ini, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Maftukhin, M.Ag. selaku Rektor UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang memberikan berbagai fasilitas selama menimba ilmu di bangku kuliah.
2. Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd.I. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberi izin penelitian, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Ibu Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi yang memberikan bimbingan, arahan, dan koreksi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Nanang Purwanto, M.Pd., Arif Mustakim, M.Si., dan Ibu Tutik Sri Wahyuni, M.Pd. selaku dosen Prodi Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang memberi bimbingan dalam pembuatan produk buku petunjuk praktikum sehingga dapat terselesaikan dengan baik.

5. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhirnya, skripsi ini penulis suguhkan pada pembaca dengan harapan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga karya ini bermanfaat dan mendapat ridha Allah SWT.

Tulungagung, Juni 2023

Penulis



Wulandari