

**PENGEMBANGAN MAJALAH DIGITAL BIOINFORMATIKA
SENYAWA BIOAKTIF TANAMAN KELOR (*Moringa oleifera*
L.) SEBAGAI KANDIDAT OBAT KANKER PARU-PARU**

SKRIPSI



Oleh

M. ABDUL IRHAS I. M.

NIM. 126208211019

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
JURUSAN ILMU KEGURUAN
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
JULI 2025**

**PENGEMBANGAN MAJALAH DIGITAL BIOINFORMATIKA
SENYAWA BIOAKTIF TANAMAN KELOR (*Moringa oleifera*
L.) SEBAGAI KANDIDAT OBAT KANKER PARU-PARU**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan menempuh
program Sarjana (S1) Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN
Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh

M. ABDUL IRHAS I. M.

NIM. 126208211019

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
JURUSAN ILMU KEGURUAN
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
JULI 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengembangan Majalah Digital Bioinformatika Senyawa Bioaktif Tanaman Kelor (*Moringa oleifera* L.) sebagai Kandidat Obat Penyakit Kanker Paru-Paru” yang ditulis oleh M. Abdul Irhas I. M. ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Promotor/Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
1. Muhammad Iqbal Filayani, M.Si.	13 Juni 2025	

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Biologi



Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc.
NIP. 199103222019032017

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Majalah Digital Bioinformatika Senyawa Bioaktif Tanaman Kelor (*Moringa oleifera* L.) sebagai Kandidat Obat Kanker Paru-Paru” yang ditulis oleh M. Abdul Irhas I. M. dengan NIM. 126208211019 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Senin tanggal 07 Juli 2025 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.
NIP. 197605062006042002

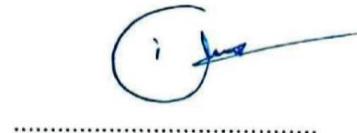
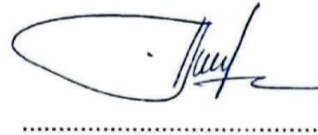
Penguji Utama:

Arbaul Fauziah, M.Si.
NIP. 199105102019032032

Sekretaris:

Muhammad Iqbal Filayani, M.Si.
NIP. 199005302023211014

Tanda Tangan



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Abdul Irhas I. M.
NIM : 126208211019
Jurusan/Prodi : Tadris Biologi
Fakultas/Program : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/Ilmu Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tulungagung, 15 Juni 2025
Saya yang menyatakan



M. Abdul Irhas I. M
NIM. 126208211019

¹Q.S. Az-Zumar ayat 9



**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:

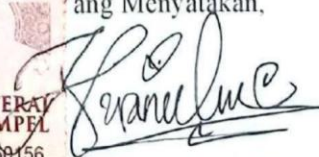
Nama : M. Abdul Irhas I. M.
NIM : 126208211019
Jurusan : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

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 (Skripsi) yang berjudul:

“Pengembangan Majalah Digital Bioinformatika Senyawa Bioaktif Tanaman Kelor (*Moringa oleifera* L.) sebagai Kandidat Obat Kanker Paru-Paru”

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,
Yang Menyatakan,


A. Abdul Irhas I. M.
NIM. 126208211019