

**PENGEMBANGAN *VIRTUAL LABORATORY* HASIL
IDENTIFIKASI BAKTERI PENDEGRADASI PLASTIK DI
PANTAI SINE TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



OLEH

ANNISA SALSABILA ZAHROTUL ‘IZZAH

NIM: 12208183132

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

2022

**PENGEMBANGAN *VIRTUAL LABORATORY* HASIL
IDENTIFIKASI BAKTERI PENDEGRADASI PLASTIK DI
PANTAI SINE TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri
Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Guna Memperoleh Gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd)



OLEH

ANNISA SALSABILA ZAHROTUL ‘IZZAH

NIM: 12208183132

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

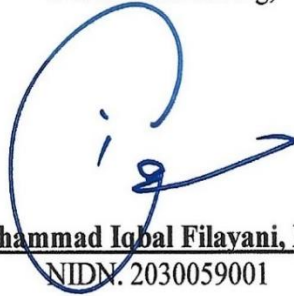
2022

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “ Pengembangan *Virtual Laboratory* Hasil Identifikasi Bakteri Pendegradasi Plastik di Pantai Sine Tulungagung” yang ditulis oleh Annisa Salsabila Zahrotul ‘Izzah, NIM. 12208183132 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 01 Juni 2022

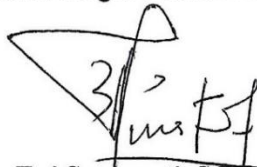
Dosen Pembimbing,



Muhammad Iqbal Filayani, M. Si
NIDN. 2030059001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Biologi



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

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN *VIRTUAL LABORATORY* HASIL IDENTIFIKASI BAKTERI PENDEGRADASI PLASTIK DI PANTAI SINE TULUNGAGUNG

SKRIPSI

Disusun Oleh

ANNISA SALSABILA ZAHROTUL 'IZZAH
NIM. 12208183132

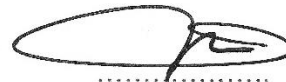
Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 23 Juni 2022 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu atau Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua/Penguji:

M. Luqman Hakim Abbas, S.Si, M.Pd
NIDN. 2017028801



Penguji Utama:

Ifah Silfianah, M.Pd
NIP. 198507092018012001



Sekretaris/Penguji:

Muhammad Iqbal Filayani, M.Si
NIDN. 2030059001



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M. Pd. I
NIP. 196509031998032001

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Annisa Salsabila Zahrotul 'Izzah

Tempat, tanggal lahir : Tulungagung, 28 Oktober 1999

NIM : 12208183132

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Program Studi : Tadris Biologi

Saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan *Virtual Laboratory* Hasil Identifikasi Bakteri Pendegradasi Plastik di Pantai Sine Tulungagung” adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan di atas dan bukan pengambilan tulisan orang lain, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sebelumnya.

Demikian surat ini dibuat sebenar-benarnya agar dapat digunakan dengan semestinya.

Tulungagung, 01 Juni 2022

Penulis



Annisa Salsabila Zahrotul 'Izzah
NIM. 12208183132



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: www.perpustakaan.uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Annisa Salsabila Zahrotul 'Izzah
NIM : 12208183132
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 virtual laboratory Hasil Identifikasi Bakteri Pendegradasi Plastik di Pantai Sine Tulungagung

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan 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 Juni 2022

Yang Menyatakan,



Annisa Salsabila Zahrotul 'Izzah