

**ANALISIS KEBERADAAN BAKTERI *Escherichia coli*
DALAM AIR MINUM ISI ULANG SEBAGAI MEDIA
PEMBELAJARAN PETUNJUK PRAKTIKUM**

SKRIPSI



OLEH:

HELEN RUSZIANA

NIM. 12208173044

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

2021

**ANALISIS KEBERADAAN BAKTERI *Escherichia coli*
DALAM AIR MINUM ISI ULANG SEBAGAI MEDIA
PEMBELAJARAN PETUNJUK PRAKTIKUM**

SKRIPSI

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



OLEH:

HELEN RUSZIANA

NIM. 12208173044

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

2021

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "Analisis Keberadaan Bakteri *Escherichia Coli* dalam Air Minum Isi Ulang sebagai Media Pembelajaran Petunjuk Praktikum" yang ditulis oleh Helen Rusziana, NIM. 12208173044 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 30 Desember 2021

Pembimbing,



Muhammad Iqbal Filayani, M.Si.

NIDN. 2030059001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Tadris Biologi



Dr. Eni Setvowati, S.Pd., M.M.

NIP. 19760506 200604 2 002

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS KEBERADAAN BAKTERI *Escherichia coli* DALAM AIR MINUM ISI ULANG SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PETUNJUK PRAKTIKUM

SKRIPSI
Disusun Oleh

HELEN RUSZIANA
NIM. 12208173044

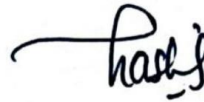
Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 10 Januari 2022 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji:

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



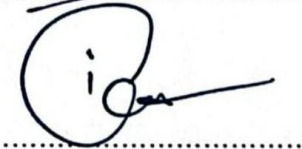
Penguji Utama:

Nanang Purwanto, M.Pd.
NIDN. 2027128701



Sekretaris Penguji:

Muhammad Iqbal Filayani, M.Si.
NIDN. 2030059001



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
UNIVERSITAS AL-FALAH SATU Tulungagung



Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd.I.
NIP. 19650903 199803 2 001

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Helen Rusziana
NIM : 12208173044
Fakultas : FTIK
Jurusan : Tadris Biologi
Dosen Pembimbing : Muhammad Iqbal Filayani, M.Si
Judul Skripsi : Analisis Keberadaan Bakteri *Escherichia Coli*

dalam Air Minum Isi Ulang sebagai Media Pembelajaran Petunjuk Praktikum

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan orang lain yang saya aku sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Demikian surat ini dibuat sebenar-benarnya oleh penulis, apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Tulungagung, 30 Desember 2021

Penulis,



Helen Rusziana

NIM. 12208173044



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 : Helen Rusziana
NIM : 12208173044
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: Analisis Keberadaan Bakteri *Escherichia coli* dalam Air Minum Isi Ulang sebagai Media Pembelajaran Petunjuk Praktikum

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, 26 Juli 2022

Yang Menyatakan,


METRAI TEMPEL
816AJX396841027
Helen Rusziana

Nama terang dan tandatangan