

**UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI MINYAK CENGKEH
(*Syzygium aromaticum*) TERHADAP BAKTERI YANG DI
ISOLASI DARI MAKANAN SEBAGAI MEDIA BELAJAR
BIOLOGI BERUPA *WEBSITE***

SKRIPSI



OLEH

FARIDA NUR JANA

NIM: 126208202083

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

2024

**UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI MINYAK CENGKEH
(*Syzygium aromaticum*) TERHADAP BAKTERI YANG DI
ISOLASI DARI MAKANAN SEBAGAI MEDIA BELAJAR
BIOLOGI BERUPA *WEBSITE***

SKRIPSI

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



OLEH

FARIDA NUR JANA

NIM: 126208202083

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

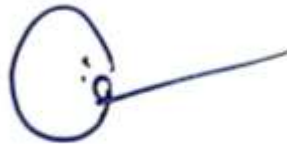
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Uji Efektivitas Antibakteri Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Bakteri yang di Isolasi dari Makanan Sebagai Media Belajar Biologi Berupa *Website*” yang ditulis oleh Farida Nur Jana, NIM. 126208202083 ini telah diperiksa dan disetujui serta layak diujikan.

Tulungagung, 29 April 2024

Dosen Pembimbing,



Muhammad Iqbal Filavani, M.Si
NIPPPK. 19900530 202321 1 014

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Biologi



Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc
NIP. 19910322 201903 2 017

LEMBAR PENGESAHAN

UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI MINYAK CENGKEH (*Syzygium aromaticum*)
TERHADAP BAKTERI YANG DI ISOLASI DARI MAKANAN SEBAGAI MEDIA
BELAJAR BIOLOGI BERUPA *WEBSITE*
SKRIPSI

Disusun Oleh :
Farida Nur Jana
NIM. 126208202083

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 16 Mei 2024 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd).

Dewan Penguji

Ketua Penguji :

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

Penguji Utama :

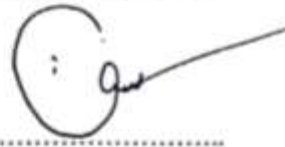
Arbaul Fauziah, M.Si.
NIP. 199105102019032032

Sekretaris Penguji :

Muhammad Iqbal Filayani, M.Si.
NIPPPK. 199005302023211014

Tanda Tangan


.....

.....
.....

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
UIN Sunan Kalijaga Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Farida Nur Jana
Tempat, tanggal lahir : Tulungagung, 30 April 2002
NIM : 126208202083
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Biologi

Saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Uji Efektivitas Antibakteri Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Bakteri yang di Isolasi dari Makanan Sebagai Media Belajar Biologi Berupa *Website*” 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, 29 April 2024

Penulis

A handwritten signature in black ink is written over a 1000 Rupiah postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METER POST' and '1000'. The signature is stylized and appears to read 'Farida Nur Jana'.

Farida Nur Jana
NIM. 126208202083



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

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513, 321656 Faximile (0355) 321656
Website : <http://iain-tulungagung.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Farida Nur Jana
NIM : 126208202083
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 Pusat Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul:

“Uji Efektivitas Antibakteri Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Bakteri yang di Isolasi dari Makanan Sebagai Media Belajar Biologi Berupa *Website*”

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat 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, 29 April 2024
Yang Menyatakan,

Farida Nur Jana
NIM. 126208202083