

**PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM PERCOBAAN
PEMBERIAN FERMENTASI AIR CUCIAN BERAS
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max* L.) SEBAGAI BAHAN AJAR BIOLOGI**

SKRIPSI



OLEH

ROBIATUS SHOLIKHAH

NIM. 12208193035

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
2023**

**PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM PERCOBAAN
PEMBERIAN FERMENTASI AIR CUCIAN BERAS
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max* L.) SEBAGAI BAHAN AJAR BIOLOGI**

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

ROBIATUS SHOLIKHAH

NIM. 12208193035

**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 Percobaan Pemberian Fermentasi Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) sebagai Bahan Ajar Biologi” yang ditulis oleh Robiatus Sholikhah, NIM. 12208193035, ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak untuk diujikan.

Tulungagung, 12 Juni 2023

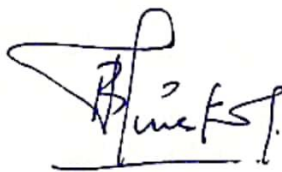
Pembimbing,



Nanang Purwanto, M.Pd.
NIDN. 2027128701

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Biologi



Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M
NIP. 19760506200642002

LEMBAR PENGESAHAN
PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM PERCOBAAN
PEMBERIAN FERMENTASI AIR CUCIAN BERAS TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN KEDELAI (*Glycine max L.*) SEBAGAI
BAHAN AJAR BIOLOGI

SKRIPSI

Disusun Oleh:

ROBIATUS SHOLIKHAH

NIM. 12208193035

Telah dipertahankan didepan dewan 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 Skripsi

Tanda Tangan

Ketua Penguji:

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

NIP. 198507092018012001

Penguji Utama:

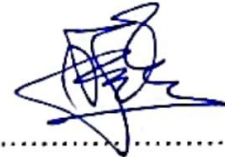
Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN. 2013068702

Sekretaris Penguji:

Nanang Purwanto, M.Pd.

NIDN. 2027128701



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



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

NIP. 196509031998032001

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Robiatus Sholikhah

NIM : 12208193035

Fakultas/Prodi : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/Tadris Biologi

Judul Skripsi : Pengembangan Petunjuk Praktikum Percobaan Pemberian Fermentasi Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) sebagai Bahan Ajar Biologi.

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya tulis merupakan hasil karya sendiri bukan tulisan orang lain kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk pada sumbernya dan disebut dalam daftar rujukan.

Demikian surat ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 15 Juni 2023

Penulis



Robiatus Sholikhah
NIM. 12208193035



**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 : Robiatus Sholikhah
NIM : 12208193035
Jurusan : Tadris Biologi
Fakultas : FTIK
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 Petunjuk Praktikum Percobaan Pemberian Fermentasi Air
Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*)
Sebagai Bahan Ajar Biologi

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, 29 Agustus 2023
Yang Menyatakan,



Robiatus Sholikhah