

**PENGARUH LIMBAH CAIR PEMBUATAN TEMPE DAN TAPIOKA
TERHADAP PERTUMBUHAN BAYAM (*Amaranthus* sp.) SEBAGAI
PETUNJUK PRAKTIKUM MATERI PERTUMBUHAN DAN
PERKEMBANGAN**

SKRIPSI



OLEH

VENTIN IKA GUSTINA

NIM. 17208163021

**JURUSAN TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG**

2020

**PENGARUH LIMBAH CAIR PEMBUATAN TEMPE DAN TAPIOKA
TERHADAP PERTUMBUHAN BAYAM (*Amaranthus sp.*) SEBAGAI
PETUNJUK PRAKTIKUM MATERI PERTUMBUHAN DAN
PERKEMBANGAN**

SKRIPSI

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



OLEH

VENTIN IKA GUSTINA

NIM. 17208163021

**JURUSAN TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG**

2020

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ventin Ika Gustina
NIM : 17208163021
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/Tadris Biologi
Judul Skripsi : Pengaruh Limbah Cair Pembuatan Tempe dan Tapioka Terhadap Pertumbuhan Bayam (*Amaranthus* sp.) sebagai Petunjuk Praktikum Materi Pertumbuhan dan Perkembangan

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

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

Tulungagung, 25 Juni 2020

Penulis



Ventin Ika Gustina
NIM. 17208163021

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Limbah Cair Pembuatan Tempe dan Tapioka Terhadap Pertumbuhan Bayam (*Amaranthus* sp.) Sebagai Petunjuk Praktikum Materi Pertumbuhan dan Perkembangan” yang telah ditulis oleh Ventin Ika Gustina, NIM 17208163021 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 26 Juni 2020

Pembimbing,



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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Tadris Biologi



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

HALAMAN PENGESAHAN

**Pengaruh Limbah Cair Pembuatan Tempe dan Tapioka Terhadap
Pertumbuhan Bayam (*Amaranthus* sp.) Sebagai Petunjuk Praktikum Materi
Pertumbuhan dan Perkembangan**

SKRIPSI

Disusun oleh

Ventin Ika Gustina
NIM: 17208163021

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 8 Juli 2020 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji:

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



Penguji Utama:

M. Luqman Hakim Abbas, S.Si., M.Pd.
NIDN. 2017028501



Sekretaris/Penguji:

Ainun Nikmati Laily, S.Pd., M.Si.
NIP. 198602272018012001



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

IAIN Tulungagung



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



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI 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 : Ventin Ika Gustina
NIM : 17208163021
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 IAIN Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (skripsi) yang berjudul:

Pengaruh Limbah Cair Pembuatan Tempe dan Tapioka Terhadap Perlambatan Bayam (*Amaranthus sp.*) sebagai Potajuk Praktikum Materi Pertumbuhan dan Perkembangan

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat Perpustakaan IAIN 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, 2 Februari 2021
Yang Menyatakan,



Ventin Ika Gustina
NIM.17208163021