

**PENGARUH PENAMBAHAN EM4 PADA URINE KELINCI TERHADAP  
PERTUMBUHAN TANAMAN SELEDRI (*Apium graveolens* L.) SEBAGAI  
MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**DEA AJENG KEMUNING ANTASARI**

NIM. 17208153074

**JURUSAN TADRIS BIOLOGI**

**FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG**

**2019**

**PENGARUH PENAMBAHAN EM4 PADA URINE KELINCI TERHADAP  
PERTUMBUHAN TANAMAN SELEDRI (*Apium graveolens* L.) SEBAGAI MEDIA  
PEMBELAJARAN BIOLOGI**

**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**

**DEA AJENG KEMUNING ANTASARI**

NIM. 17208153074

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

**2019**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang telah bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dea Ajeng Kemuning Antasari  
Tempat, tanggal lahir : Tulungagung, 31 Agustus 1996  
NIM : 17208153074  
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Jurusan : Tadris Biologi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Penambahan EM4 pada Urine Kelinci Terhadap Pertumbuhan Tanaman Seledri (*Apium graveolens L.*) Sebagai Media Pembelajaran Biologi” adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan di atas dan bukan pengambulantulisan orang lain.

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

Tulungagung, 20 Juli 2019

Penulis



**DEA AJENG KEMUNING ANTASARI**

NIM. 17208153074

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Penambahan EM4 pada Pupuk Cair Urine Kelinci Terhadap Pertumbuhan Seledri (*Apium graveolens* L.) Sebagai Media Pembelajaran Biologi” yang ditulis oleh Dea Ajeng Kemuning Antasari, NIM. 17208153074 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 22 juli 2019

Pembimbing,



**Dr. Eni Setyowati, S.Pd, M.M.**

NIP.197605062006042002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Tadris Biologi



**Dr. Eni Setyowati, S.Pd, M.M.**

NIP.197605062006042002

## LEMBAR PENGESAHAN

### PENGARUH PENAMBAHAN EM4 PADA URINE KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SELEDRI (*Apium graveolens* L.) SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI

SKRIPSI

Disusun Oleh

**DEA AJENG KEMUNING ANTASARI**

**NIM. 17208153074**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 05 Agustus 2019 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S. Pd)

#### Dewan Penguji

Ketua Penguji :

**Dr. Eni Setyowati, S. Pd, M.M.**

**NIP. 19760506 200604 2 002**

Penguji Utama :

**Dr. Khoirul Anam, M.Pd.I.**

**NIP. 19800825 2000604 1 007**

Sekretaris/Penguji :

**Nanang Purwanto, M. Pd.**

**NIDN. 2027128701**

Tanda Tangan

  
.....  
  
.....  
.....

Mengesahkan,

Dea Ajeng Kemuning Antasari

IAIN Tulungagung



Dr. H. Binti Maunah, M.Pd.I.

**NIP. 19650903 199803 2 001**



**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 bertandatangan di bawahini:

Nama : Dea Ajeng kemuning Antasan  
NIM : 17208153074  
Jurusan : Tadris Biologi  
Fakultas : FTIK  
JenisKaryaIlmiah : 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 Penambahan EM4 pada Urine kelinci Terhadap pertumbuhan Tanaman Seledri (Apium graveolens L.) Sebagai media pembelajaran Biologi

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, 20 November 2019

Yang Menyatakan,



Dea Ajeng k.A