



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Induksi Embriogenesis Somatik dengan Penyisipan Gen *AtRKD4* melalui *Agrobacterium tumefaciens*  
pada  
Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica L.*)  
Lathief Al Umami, Prof. Dr. Endang Semarti, M.S., M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**INDUKSI EMBRIOGENESIS SOMATIK DENGAN  
PENYISIPAN GEN *AtRKD4* MELALUI *Agrobacterium tumefaciens*  
PADA TANAMAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabica L.*)**

**SKRIPSI**



Oleh  
**Lathief Al Umami**  
**19/441294/BI/10286**

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Induksi Embriogenesis Somatik dengan Penyisipan Gen *AtRKD4* melalui *Agrobacterium tumefaciens*  
pada  
Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica L.*)  
Lathief Al Umami, Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN DEPAN  
**INDUKSI EMBRIOGENESIS SOMATIK DENGAN**  
**PENYISIPAN GEN *AtRKD4* MELALUI *Agrobacterium tumefaciens***  
**PADA TANAMAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabica L.*)**

**SKRIPSI**

Disusun sebagai perlengkapan prasyarat guna memperoleh Sarjana Sains  
Program Studi Biologi Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada



Oleh  
**Lathief Al Umami**  
**19/441294/BI/10286**

**Pembimbing:**  
**Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc.**

**FAKULTAS BIOLOGI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Induksi Embriogenesis Somatik dengan Penyisipan Gen *AtRKD4* melalui *Agrobacterium tumefaciens* pada  
Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica L.*)  
Lathief Al Umami, Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

# INDUKSI EMBRIOGENESIS SOMATIK DENGAN PENYISIPAN GEN *AtRKD4* MELALUI *Agrobacterium tumefaciens* PADA TANAMAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabica L.*)

Disusun oleh :

**Lathief Al Umami**

**19/441294/BI/10286**

Telah disetujui, disahkan, dan dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi tanggal  
4 Januari 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Yogyakarta, 10 Januari 2024

Tim Penguji

Dekan Fakultas Biologi

Ketua Penguji

Universitas Gadjah Mada

Dr. Yekti Asti Purwestri, M.Si.

Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.

NIP. 197105231998032002

NIP. 1970032619 95121001 yf

Anggota Penguji 1

Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc.

NIP. 19621131988032001

Anggota Penguji 2

Dr. Maryani, M.Sc.

NIP. 1965071019 90032003