

**MIKROPROPAGASI *Coffea arabica* L. KLON AS2K
MELALUI EMBRIOGENESIS SOMATIK DAN
TRANSFORMASI GENETIK DENGAN GEN *AtRKD4***

DISERTASI



Oleh:

RINA ARIMARSETIOWATI

19/450143/SBI/00171

**PROGRAM STUDI DOKTOR BIOLOGI
PROGRAM DOKTOR FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023



Mikropropagasi *Coffea arabica* L. Klon AS2K Melalui Embriogenesis Somatik dan Transformasi Genetik dengan Gen *AtRKD4*

Rina Arimarsetiowati, Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc.; Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr. Sc.; Dr. Yohana

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

MIKROPROPAGASI *Coffea arabica* L. KLON AS2K MELALUI EMBRIOGENESIS

SOMATIK DAN TRANSFORMASI GENETIK DENGAN GEN *AtRKD4*

Disertasi untuk memperoleh derajat Doktor dalam Ilmu Biologi pada Fakultas Biologi

Universitas Gadjah Mada

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji

Program Studi Doktor Fakultas Biologi

Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal: 3 Juli 2023

Oleh:

Rina Arimarsetiowati

19/450143/SBI/00171

**PROGRAM STUDI DOKTOR BIOLOGI
PROGRAM DOKTOR FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

Mikropropagasi *Coffea arabica* L. KLON AS2K Melalui Embriogenesis Somatik dan Transformasi Genetik dengan Gen *AtRKD4*

Disusun oleh:
Rina Arimarsetiowati
19/450143/SBI/00171

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Juli 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

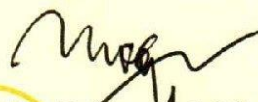
Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Dr. Bambang Retnoaji, S.Si., M.Sc.
NIP. 197010201998031008

Penguji IV/Ketua Tim Penilai



Prof. Dr. Purnomo, M.S.
NIP. 195504211982031005

Penguji I/Promotor



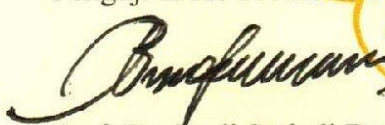
Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc.
NIP. 19621131988032001

Penguji V/Anggota Tim Penilai



Prof. Dr. Diah Rachmawati, S.Si., M.Si.
NIP. 197101101997022001

Penguji II/Ko Promotor I



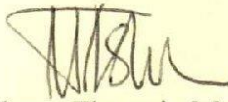
Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
NIP. 197003261995121001

Penguji VI/Anggota Tim Penilai



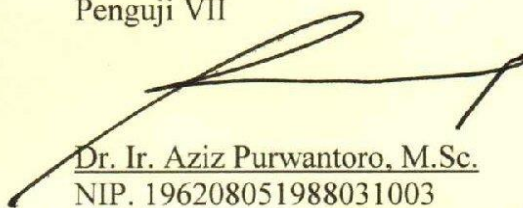
Dr. Maryani, M.Sc.
NIP. 196507101990032003

Penguji III/Ko Promotor II



Dr. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si.
NIP. 0019066002

Penguji VII



Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.
NIP. 196208051988031003

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Doktor
Tanggal 21 Juli 2023



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

Dekan/Penanggung Jawab Program Studi Doktor Biologi