

KAJIAN ANATOMIS, FITOKIMIA, DAN MOLEKULER BUNGA DAN BUAH CIPLUKAN (*Physalis peruviana* L.) DALAM BERBAGAI TAHAP PERKEMBANGAN

DISERTASI



**Oleh:
UTAMININGSIH
21/475793/SBI/00186**

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**KAJIAN ANATOMIS, FITOKIMIA, DAN MOLEKULER BUNGA
DAN BUAH CIPLUKAN (*Physalis peruviana* L.) DALAM
BERBAGAI TAHAP PERKEMBANGAN**

**Disertasi untuk memperoleh derajat Doktor dalam Ilmu Biologi
Pada Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada**

**Dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Program Pascasarjana
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 16 Juli 2025**

**Oleh:
Utaminingsih
21/475793/SBI/00186**


**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN OLEH DEKAN

Disertasi ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor.

Tanggal **21 JUL 2025**



Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. 
Dekan Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

HALAMAN PENGESAHAN TIM PROMOTOR



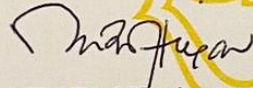
Dr. Maryani, M.Sc.
Promotor

Tanggal 17/7



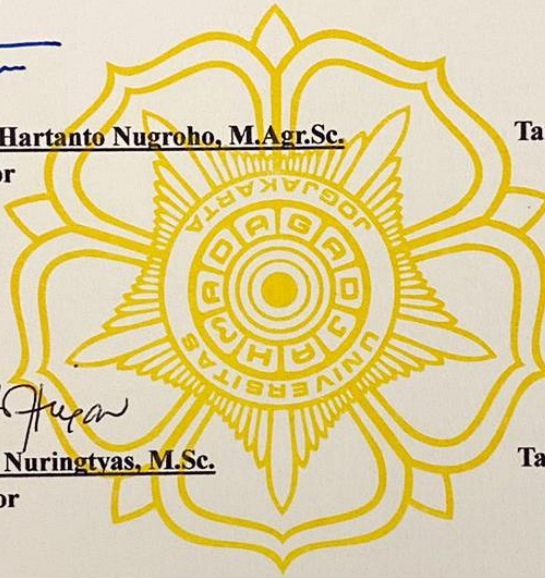
Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr.Sc.
Ko-Promotor

Tanggal 17/7



Dr. Tri Rini Nuringtyas, M.Sc.
Ko-Promotor

Tanggal 17/7



HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI

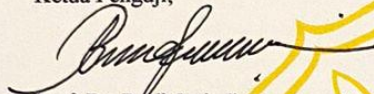
Kajian Anatomis, Fitokimia, dan Molekuler Bunga dan Buah Ciplukan (*Physalis peruviana* L.) dalam Berbagai Tahap Perkembangan

Disusun oleh:
Utaminingsih
21/475793/SBI/00186

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 16 Juli 2025
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji,



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

Penguji IV/Ketua Tim Penilai



Prof. Dr. Yekti Asih Purwestri, M.Si.
NIP. 197105231998032002

Penguji I/Promotor



Dr. Maryani, M.Sc.
NIP. 196507101990032003

Penguji V/Anggota Tim Penilai



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

Penguji II/Ko Promotor I



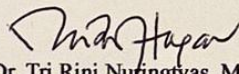
Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr.
NIP. 196504301990101001

Penguji VI/Anggota Tim Penilai



Dr. Dra. Sri Darmanti, M.Si.
NIP. 196708221993032001

Penguji III/Ko Promotor II



Dr. Tri Rini Nuringtyas, M.Sc.
NIP. 197303271999032002

Penguji VII



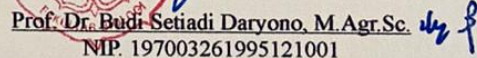
Prof. Dr. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc.
NIP. 196310251989032001

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memenuhi gelar Doktor

Tanggal 21 JUL 2025



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

NIP. 197003261995121001

Dekan/Penanggung Jawab Program Studi Doktor Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada