

**INDUKSI DAN PERKEMBANGAN EMBRIO SOMATIK KOPI LIBERIKA
(*C. liberica*) PADA BEBERAPA PERLAKUAN ZAT PENGATUR TUMBUH**

TESIS

**untuk memenuhi sebagian syarat
mencapai gelar akademik Magister Sains (M.Si.)**



**Fitria Ardiyani
NIM : 081724153003**

**Program Studi Magister Biologi
Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga
Surabaya
2020**


TESIS

**INDUKSI DAN PERKEMBANGAN EMBRIO SOMATIK KOPI LIBERIKA
(*C. liberica*) PADA BEBERAPA PERLAKUAN ZAT PENGATUR TUMBUH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Fitria Ardiyani
NIM. 081724153003
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Juni 2020

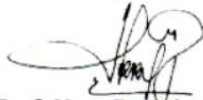
Susunan Dewan Penguji:

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Edy Setiti Wida Utami, M.S
NIP 195704211984032003

Pembimbing Pendamping



Prof. Hery Purnobasuki, M.Si, PhD
NIP 196705071991021001

Penguji I



Prof. Dr. Yosephine Sri Wulan Manuhara, M.Si
NIP. 196403031988102001

Penguji II



Dr. Junairiah S.Si., M.Kes.
NIP 197107142002122002

Penguji III



Dr. Alfiah Hayati
NIP. 196404181988102001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Magister Sains
Tanggal Juli 2020

Mengetahui,
Ketua Departemen Biologi



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP 195609021986011002

Koordinator Program Studi Magister Biologi



Prof. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih M.Si
NIP 196602211992032001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Magister di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 19 Juni 2020

Yang Menyatakan

Fitria Ardiyani

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahamat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan tesis dengan judul “Induksi dan Perkembangan Embrio Somatik Kopi Liberika (*C. liberica*) pada Beberapa Perlakuan Zat Pengatur Tumbuh” sebagai syarat untuk menyelesaikan dan mencapai gelar akademik Magister Sains, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Edy Setiti Wida Utami, M.S selaku dosen pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan arahan selama penyusunan tesis
2. Prof. Dr. Hery Purnobasuki M.Si, PhD, selaku dosen pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan arahan selama penyusunan tesis
3. Prof. Dr. Yosephine Sri Wulan Manuhara, M.Si, selaku dosen penguji I yang telah memberikan kritik dan masukan dalam penyusunan tesis
4. Dr. Junairiah S.Si., M.Kes. selaku dosen penguji II yang telah memberikan kritik dan masukan dalam penyusunan tesis
5. Dr. Alfiah Hayati M.Kes, selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritik dan masukan dalam penyusunan tesis

6. Prof. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih M.Si, selaku_koordinator Program Studi Magister Biologi yang telah memberikan arahan selama masa studi.
7. Seluruh staf laboratorium Kultur Jaringan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga yang telah membantu kelancaran penelitian ini.
8. Direktur Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, yang telah memberikan izin dan kesempatan tugas belajar
9. Seluruh rekan peneliti Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia yang telah membantu kelancaran penelitian ini.
10. Seluruh staf laboratorium Bioteknologi, Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia yang telah membantu operasional penelitian ini
11. Suami, Anak, Orang tua, beserta keluarga besar yang telah memberikan doa dan dukungan selama masa studi dan pembuatan tesis
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu memberikan dukungan.

Penulis mengucapkan terimakasih dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah dilakukan. Semoga tesis ini dapat memberikan manfaat untuk mendorong penelitian-penelitian selanjutnya.

Surabaya, 19 Juni 2020

Penulis