UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Induksi Bio-Catharanthine terhadap Tingkat Ploidi dan Morfo-Anatomi Kalus Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.)
Putri Ramadhanti, Dr. Wiko Arif Wibowo, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN JUDUL iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI v
PRAKATA vi
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN viii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar belakang 1
B. Permasalahan 4
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian 5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 6
A. Tinjauan Pustaka 6
1. Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) 6
2. Poliploidisasi *in vitro* 10
3. Bio-Catharanthine 14
4. Induksi Kalus 15
5. *Flow Cytometry* 18
6. *Embedding Section* 19
B. Hipotesis 19
BAB III. METODE PENELITIAN 21
A. Waktu dan Tempat Penelitian 21
B. Bahan dan Alat 21
C. Cara Kerja 23
1. Persiapan dan subkultur sampel kalus 23
2. Pengamatan karakter morfologi kalus 25

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Induksi Bio-Catharanthine terhadap Tingkat Ploidi dan Morfo-Anatomi Kalus Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.)
Putri Ramadhanti, Dr. Wiko Arif Wibowo, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3. Pembuatan preparat/sediaan anatomi kalus 25
4. Pengujian tingkat ploidi dengan *flow cytometer* 26
D. Analisis Data 27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 29
A. Morfologi Kalus Kelapa Sawit 29
B. Anatomi Kalus Kelapa Sawit 34
C. Analisis tingkat ploidi (*Flow cytometry*) 47
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 56
A. Kesimpulan 56
B. Saran 56
DAFTAR PUSTAKA 57
LAMPIRAN 63