UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variasi Genetik dan Hubungan Kekerabatan Durian (Durio zibethinus Murr.) di Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Karakter Morfologis dan Molekuler
Aqmarina Fitri Ramadhani, Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN i
HALAMAN PENGESAHAN ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
GLOSSARIUM x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 5
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian 5
D. Ruang Lingkup Penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
A. Klasifikasi Tumbuhan *Durio zibethinus* 7
B. Morfologi Tumbuhan *Durio zibethinus* 7
C. Nutrisi Buah *Durio zibethinus* 11
D. Lingkungan Hidup Tumbuhan *Durio zibethinus* 12
E. Persebaran Tumbuhan *Durio zibethinus* 13
F. Variasi Buah *Durio zibethinus* 14
G. Penanda Molekuler ISSR 15
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS 17
A. Landasan Teori 17
B. Hipotesis 19
BAB IV METODE PENELITIAN 20
A. Waktu dan Tempat Penelitian 20
B. Bahan 20
C. Alat 21
D. Rancangan Penelitian 21
E. Prosedur Kerja 22
1. Karakterisasi Morfologi Organ Vegetatif 22
2. Karakterisasi Morfologi Organ Generatif 23
3. Sampling Daun Durian 24
4. Ekstraksi DNA Durian 25
5. Analisis Kuantifikasi DNA 26
6. Amplifikasi DNA 27
7. Elektroforesis DNA 28
F. Analisis Data 29

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variasi Genetik dan Hubungan Kekerabatan Durian (Durio zibethinus Murr.) di Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Karakter Morfologis dan Molekuler
Aqmarina Fitri Ramadhani, Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 31
A. Lokasi Sampling Varietas Durian 31
B. Perbandingan Durian dan Lai Kalimantan 33
C. Morfologi Daun dan Buah Durian 35
D. Analisis Berdasarkan Karakter Morfologis 43
E. Isolasi DNA Durian 50
F. Optimasi Suhu Annealing 52
G. Pemisahan Pita DNA Hasil PCR dengan Elektroforesis 53
H. Analisis Berdasarkan Karakter Molekuler 55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 62
A. Kesimpulan 62
B. Saran 62
RINGKASAN EKSEKUTIF 63
EXECUTIVE SUMMARY 65
DAFTAR PUSTAKA 67
LAMPIRAN 75