

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	4

BAB II. KAJIAN PUSTAKA

A. Asal dan Penyebaran Cempedak (<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.).....	5
B. Klasifikasi Cempedak	6
C. Morfologi Cempedak	9
D. Pemanfaatan Tanaman Cempedak	12
E. Variasi Intraspesifik	14
F. Penanda Morfologi	15
G. Penanda Molekular	16
H. Hubungan Kekerabatan Fenetik.....	19
I. Landasan Teori.....	21
J. Hipotesis	22

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu	24
B. Bahan	24
C. Alat.....	25

D. Cara Kerja	25
E. Analisis Data	37

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Peta Wilayah Lokasi Pengambilan Sampel di Pulau Jawa dan Kalimantan..	39
B. Karakter Morfologis sampel Cempedak (<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.) Kalimantan dan Jawa	43
C. Analisis Similaritas dan Klaster Karakter Morfologis sampel Cempedak (<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr).	59
D. Analisis Similaritas dan Klaster Karakter Molekular sampel Cempedak (<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr).	64
E. Analisis Similaritas dan Klaster Karakter Morfologi dan Molekular sampel Cempedak (<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr. Jawa dan Kalimantan	83

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	87
B. Saran	88
RINGKASAN	89
SUMMARY	92
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
1 Wilayah Distribusi Cempedak dari India hingga Papua New Guinea	5
2 Ilustrasi Buah Cempedak	10
3 Morfologi Pohon, Bunga, Buah dan Biji Cempedak	11
4 Lokasi Pengambilan Sampel Cempedak di Pulau Kalimantan	41
5 Lokasi Pengambilan Sampel Cempedak di Provinsi Jawa Barat.....	42
6 Lokasi Pengambilan Sampel Cempedak di Provinsi Jawa Tengah	42
7 Variasi Penampakan Batang Cempedak	44
8 Variasi Tepi Daun Cempedak dan Variasi Pertulangan Utama Bawah Daun Cempedak	46
9 Variasi Bentuk Helaian daun Cempedak Kalimantan dan Jawa.....	48
10 Variasi Bentuk Buah Kalimantan dan Jawa.....	49
11 Variasi Nyamplung Cempedak Kalimantan dan Jawa.....	51
12 Variasi Warna Buah Cempedak Kalimantan dan Jawa.....	53
13 Variasi Bentuk Biji Cempedak Kalimantan dan Jawa	54
14 Variasi Warna Kulit Biji Cempedak Kalimantan dan Jawa.....	56
15 Dendogram Cempedak Kalimantan dan Jawa berdasarkan Karakter Morfologis	61
16 Profil <i>band</i> DNA Cempedak di Kalimantan dan Jawa menggunakan primer H-15 sampel 1 – 22	68
17 Profil <i>band</i> DNA Cempedak di Kalimantan dan Jawa menggunakan primer OPB-01 sampel 1 – 22	69
18 Profil <i>band</i> DNA Cempedak di Kalimantan dan Jawa menggunakan primer OPB-02 sampel 1 – 22	70
19 Profil <i>band</i> DNA Cempedak di Kalimantan dan Jawa menggunakan primer OPE-12 sampel 1 – 22	71
20 Profil <i>band</i> DNA Cempedak di Kalimantan dan Jawa menggunakan primer OPB-20 sampel 1 – 22	72
21 Profil <i>band</i> DNA Cempedak di Kalimantan dan Jawa menggunakan primer OPB-19 sampel 1 – 22	73
22 Profil <i>band</i> DNA Cempedak di Kalimantan dan Jawa menggunakan primer L-01 sampel 1 – 22	74
23 Profil <i>band</i> DNA Cempedak di Kalimantan dan Jawa menggunakan primer B-04 sampel 1 – 22	75
24 Dendogram Kalimantan dan Jawa berdasarkan Karakter Molekular	80
25 Dendogram Kalimantan dan Jawa berdasarkan Karakter Morfologi dan Molekular	85

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
1. Komposisi nangka masak dan cempedak per 100 gram bahan.....	13
2. Karakter Morfologis Cempedak	26
3. Primer pada Amplifikasi PCR.....	34
4. Komposisi Ramuan PCR RAPD untuk Primer dengan GC content < 60 % .	35
5. Komposisi Ramuan PCR RAPD untuk Primer dengan GC content > 60 %.	35
6. Proses, Temperatur dan Waktu dalam Amplifikasi PCR	35
7. Lokasi Pengambilan dan Jumlah Total Sampel	40
8. Karakter Permukaan Batang	43
9. Karakter Keberadaan Rambut (Trikoma) pada Daun	45
10. Karakter Bentuk Helaian Daun	47
11. Karakter Bentuk Buah Cempedak	48
12. Karakter Bentuk Nyamplung	50
13. Karakter Warna Daging Buah	52
14. Karakter Bentuk Biji Cempedak	54
15. Karakter Warna Kulit Biji Cempedak	55
16. Nilai Koefisien Similaritas (%) 22 Sampel Cempedak Kalimantan dan Jawa Berdasarkan Karakter Morfologis	60
17. Hasil Uji Kuantifikasi DNA sampel	64
18. Jumlah Pita DNA hasil amplifikasi DNA	66
19. Nilai Koefisien Similaritas (%) 22 Sampel Cempedak Berdasarkan Karakter Molekular	78
20. Nilai Koefisien Similaritas (%) 22 Sampel Cempedak Berdasarkan Karakter Morfologi dan Molekular.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
1. Deskripsi Karakter Morfologi 22 sampel Cempedak Kalimantan dan Jawa .	99
2. Data Scoring 22 Sampel Kalimantan dan Jawa Berdasarkan Karakter Morfologi	113
3. Data Scoring 22 Sampel Kalimantan dan Jawa Berdasarkan Karakter Molekular	114