

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Lampiran .....	xiv
Daftar Istilah dan Singkatan .....	xviii
Intisari.....	xx
Abstract .....	xxi
I. PENDAHULUAN UMUM .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Tinjauan Pustaka .....	8
1. Karakteristik tanaman kawista dan kegunaannya .....	8
2. Pertumbuhan dan perkembangan bunga dan buah serta biji .....	12
a. Transisi dari fase vegetatif ke fase generatif .....	12
b. Penyerbukan dan pembuahan pada Angiospermae ..	14
c. Perkembangan buah dan biji .....	16
3. Kemasakan fisiologis benih .....	23
4. Pengaruh pemeraman buah/penundaan waktu ekstraksi benih terhadap viabilitas benih .....	26
5. Pengelompokan sifat benih untuk tujuan penyimpanan.....	29
B. Landasan Teori .....	30
C. Hipotesis .....	34
D. Bagan Alir Kegiatan Penelitian.....	34
III. PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN BUNGA, BUAH DAN BIJI KAWISTA SECARA MORFOLOGIS DAN FISIOLOGIS.....	36
Abstrak .....	36
A. Pendahuluan .....	37
B. Metode Penelitian .....	39
1. Waktu dan tempat .....	39
2. Pelaksanaan .....	39
3. Pengamatan .....	40
a. Pengamatan pembungaan .....	40
b. Pengamatan perkembangan buah dan biji kawista secara morfologis dan fisiologis .....	41
c. Analisis data .....	43
C. Hasil dan Pembahasan .....	43
1. Pembungaan tanaman kawista .....	46

Lanjutan	Halaman
a. Tahapan perkembangan bunga kawista .....	46
b. Morfologi bunga kawista .....	54
2. Perkembangan buah kawista secara morfologis dan fisiologis .....	57
a. Tahapan perkembangan buah kawista .....	57
b. Morfologi buah kawista .....	66
3. Perkembangan biji kawista secara morfologis dan fisiologis .....	68
a. Tahapan perkembangan biji kawista .....	68
b. Morfologi biji kawista .....	75
D. Kesimpulan .....	79
IV. KEMASAKAN FISILOGIS BENIH KAWISTA BERDASARKAN FASE PERTUMBUHAN DAN UMUR BUAH .....	80
Abstrak .....	80
A. Pendahuluan .....	81
B. Metode Penelitian .....	83
1. Waktu dan tempat .....	83
2. Pelaksanaan .....	83
3. Pengamatan .....	84
a. Pengamatan karakter benih .....	84
b. Pengamatan karakter perkecambahan .....	85
c. Pengamatan karakter pertumbuhan bibit .....	85
d. Analisis data .....	88
C. Hasil dan Pembahasan .....	88
1. Identifikasi saat masak fisiologis benih kawista berdasarkan umur buah .....	89
2. Karakter yang berpengaruh langsung terhadap kemasakan fisiologis benih kawista .....	111
3. Karakter perkecambahan benih kawista .....	117
4. Karakter pertumbuhan bibit kawista .....	119
D. Kesimpulan .....	122
V. PENGELOLAAN BENIH KAWISTA .....	123
A. Pengaruh Pemeraman Buah/Waktu Ekstraksi Benih terhadap Viabilitas Benih Kawista.....	123
Abstrak .....	123
1. Pendahuluan .....	124
2. Metode penelitian .....	126
a. Waktu dan tempat .....	126
b. Pelaksanaan .....	126
c. Pengamatan .....	126
d. Analisis data .....	129
3. Hasil dan pembahasan .....	130
a. Pengaruh umur buah dan pemeraman terhadap kandungan kimiawi daging buah kawista .....	130
b. Pengaruh umur buah dan pemeraman terhadap bobot kering dan kandungan kimiawi benih kawista .....	134

Lanjutan	Halaman
c. Pengaruh umur buah dan pemeraman terhadap perkecambahan benih kawista .....	138
d. Pengaruh umur dan pemeraman buah terhadap pemunculan dan pertumbuhan bibit kawista .....	143
4. Kesimpulan .....	153
B. Penentuan Sifat Benih kawista .....	154
Abstrak .....	154
1. Pendahuluan .....	155
2. Metode penelitian .....	156
a. Waktu dan tempat .....	156
b. Pelaksanaan .....	156
c. Pengamatan .....	159
d. Analisis data .....	159
3. Hasil dan pembahasan .....	160
4. Kesimpulan .....	164
VI PEMBAHASAN UMUM .....	165
VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	190
A. Kesimpulan .....	190
B. Saran .....	191
RINGKASAN .....	192
SUMMARY .....	201
DAFTAR PUSTAKA .....	210
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	220