

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PROMOTOR.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI DISERTASI .....	v
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	vi
PRAKATA .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	6
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	7
D. Keaslian Penelitian .....	8
E. Ruang Lingkup Penelitian .....	10
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	11
A. Flamboyan [ <i>Delonix regia</i> (Hook) Raf.].....	11
B. Biji.....	12
1. Kulit Biji .....	13
2. Endosperm .....	18
3. Embrio .....	24
C. Penyebab dan pemecahan Dormansi Biji .....	25
D. Peranan hormon dalam perkecambahan biji.....	28
E. Mekanisme Perkecambahan Biji .....	31
F. Peran Enzim dan Gen dalam Perkecambahan Biji .....	37

	G. Peran Faktor Lingkungan dalam Dormansi dan Perkecambahan ..	38
	H. Landasan Teori .....	39
	I. Hipotesis .....	43
III	METODE PENELITIAN .....	44
	A. Bahan yang digunakan .....	44
	B. Alat .....	44
	C. Tahapan Penelitian .....	45
	D. Prosedur Kerja .....	46
	E. Analisis Data .....	61
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	62
	A. Analisis peran bagian biji dalam dormansi dan perkecambahan	62
	B. Analisis profil hormon endogen biji selama proses perkecambahan .....	118
	C. Analisis aktivitas endo- $\beta$ -mannanase selama proses perkecambahan biji .....	131
V.	PEMBAHASAN UMUM .....	141
VI.	SIMPULAN DAN SARAN .....	151
	RINGKASAN .....	154
	<i>SUMMARY</i> .....	157
	DAFTAR PUSTAKA .....	161
	LAMPIRAN .....	183