

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
Abstrak.....	xiv
<i>Abstract</i>	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	6
1.3 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Cendana (<i>Santalum album</i> L.)	7
2.2. Biji dan Proses Pembentukannya.....	11
2.2.1. Pembungaan	13
2.2.2. Penyejukan	13
2.2.3. Pembuahan	14
2.3. Faktor yang Mempengaruhi Produksi Benih	16
2.3.1. Faktor Eksternal	16
2.3.2. Faktor Internal	18
2.4 Tipe Induk Cendana.....	19
2.4.1 Induk dalam Kelompok Generatif Tidak Berkerabat.....	20
2.4.2 Induk Soliter/Terisolasi	21
2.4.3 Induk dalam Kelompok Klon.....	22
2.5. Mutu Benih	24
2.6. Penelitian yang Pernah Dilakukan terhadap Cendana di Desa Petir	28
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	33
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	34
3.2.1. Bahan Penelitian.....	34
3.2.2. Alat Penelitian	35

3.3. Metode Kerja	35
3.3.1 Penentuan Individu Sampel.....	35
3.3.2 Pengambilan Buah Cendana	37
3.3.3 Ekstraksi Buah Cendana	38
3.3.4. Pengujian Mutu Fisik dan Fisiologis.....	39
3.3.5 Potensi Reproduksi	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Potensi Reproduksi	43
4.2 Kualitas Fisik Benih.....	48
4.2.1. Jumlah Biji	48
4.2.2. Ukuran Biji.....	50
4.3. Kualitas Fisiologis (Perkecambahan Biji)	52
4.4 Hubungan Tiga Tipe Induk Cendana terhadap Mutu Fisik (Jumlah benih dan Ukuran Benih) dan Mutu Fisiologis (Perkecambahan)	60
4.4.1 Jumlah Biji.....	62
4.4.2 Ukuran Benih	64
4.4.3 Perkecambahan Benih.....	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Jumlah Individu Fase reproduktif yang mampu berbunga, total individu Fase Reproduksi, dan Potensi Reproduksi di Desa Petir.....	44
Tabel 4. 2. Rekapitulasi Rata – rata hasil reproduksi (mutu fisik dan fisiologis benih) dari tiga tipe Induk Cendana.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Peta Persebaran Tiga Tipe Induk Cendana di Desa Petir	34
Gambar 3. 2. Pohon Induk Kelompok Generatif Tidak Berkerabat (a), Pohon Induk Soliter (b), dan Pohon Induk Kelompok Klon (c).....	37
Gambar 3. 3. Pengunduhan Buah dan Biji Cendana.....	38
Gambar 3. 4. Pengukuran lebar dan panjang benih menggunakan kaliper.....	39
Gambar 3. 5. Penghitungan Jumlah Benih secara Manual	40
Gambar 4. 1. Biji yang kosong (a) dan buah muda yang gugur (b).....	46
Gambar 4. 2. Jumlah biji cendana dari tiga tipe induk	49
Gambar 4. 3. Ukuran Benih (panjang dan lebar) (mm)	51
Gambar 4. 4. Tenaga Berkecambah Cendana	53
Gambar 4. 5. Viabilitas (%) dari Tiga Tipe Induk Cendana.....	57
Gambar 4.6. Benih dengan endosperma yang hancur (a), benih abnormal (b), benih yang dorman (c) dan benih yang terserang fungi (d).	58
Gambar 4.7. Kecambah benih yang berkualitas baik (a) dan kecambah benih yang berkualitas buruk (b)	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. 1. Jumlah Biji dari tiga tipe induk cendana (<i>Santalum album</i> Linn.).....	68
Lampiran. 2. Viabilitas benih dari tiga tipe induk cendana	78
Lampiran. 3. Ukuran panjang dan lebar benih dari tiga tipe induk cendana	79