

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Persembahan .....	iii
Halaman Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	vi
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Gambar .....	x
Daftar Lampiran .....	xi
Intisari .....	xii
<i>Abstrack</i> .....	xii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1. 1. Latar Belakang .....	1
1. 2. Tujuan Penelitian .....	4
1. 3. Hipotesis.....	4
1. 4. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2. 1. Dipterocarpaceae.....	6
2.1.1. Tengkawang .....	8
2.1.2. Sifat Sivika <i>Shorea</i> Penghasil Tengkawang .....	10
2.1.2.1. <i>Shorea macrophylla</i> (de Vriese) P.S. Ashton .....	10
2.1.2.3. <i>Shorea stenoptera</i> Burck. ....	13
2.1.2.4. <i>Shorea gysbertsiana</i> Burck.....	14
2. 2. Pemuliaan Pohon .....	16
2. 3. Kombinasi uji spesies dan provenan .....	17
2.3.1. Uji spesies .....	17
2.3.2. Uji provenan dan ras lahan.....	18

2. 4. Pertumbuhan Tanaman .....	19
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3. 1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	22
3. 1. 1. Lokasi Penelitian .....	22
3. 1. 2. Waktu Penelitian .....	23
3. 2. Bahan dan Alat Penelitian .....	24
3. 2. 1. Bahan Penelitian .....	24
3. 2. 2. Alat Penelitian .....	24
3. 3. Rancangan Penelitian .....	25
3.3.1. Rancangan Percobaan .....	25
3.3.2. Karakter yang diukur dan diamati .....	26
3.3.3. Pembuatan Bibit di Persemaian .....	28
3.3.4. Urutan Kegiatan dalam Pembangunan Tanaman Meranti Penghasil Tengkawang di Lapangan .....	31
3. 4. Analisis Data .....	36
3. 4. 1. Analisis Varians .....	36
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4. 1. Identifikasi Morfologi Tengkawang di Persemaian .....	37
4. 1. 1. <i>S. stenoptera</i> .....	37
4. 1. 2. <i>S. macrophylla</i> .....	38
4. 1. 3. <i>S. gysbertsiana</i> .....	38
4. 2. Identifikasi Morfologi di Lapangan .....	39
4. 2. 1. <i>S. macrophylla</i> .....	39
4. 2. 2. <i>S. gysbertsiana</i> .....	39
4. 2. 3. <i>S. stenoptera</i> .....	40
4. 3. Variasi Genetik Tingkat Persemaian.....	41
4. 3. 1. Tinggi Bibit.....	41
4. 3. 2. Diameter Bibit.....	44

4. 4. Variasi Genetik Tingkat Lapangan.....	45
4. 4. 1. Persen Hidup Tanaman.....	45
4. 4. 2. Pertumbuhan Tinggi Tanaman.....	51
4. 4. 3. Pertumbuhan Diameter Batang Tanaman.....	53
4. 5. Deskripsi Spesies dan Provenan/Ras Lahan.....	57
4. 5. 1. <i>S. macrophylla</i> Provenan Gunung Bunga Kalbar .....	57
4. 5. 2. <i>S. gysbertsiana</i> Provenan Gunung Bunga Kalbar.....	58
4. 5. 3. <i>S. stenoptera</i> Provenan Gunung Bunga Kalbar.....	59
4. 5. 4. <i>S. macrophylla</i> Provenan Sungai Runtin Kalbar.....	60
4. 5. 5. <i>S. gysbertsiana</i> Provenan Sungai Runtin Kalbar.....	60
4. 5. 6. <i>S. macrophylla</i> Provenan Bukit Baka Kalteng.....	61
4. 5. 7. <i>S. gysbertsiana</i> Provenan Bukit Baka Kalteng.....	62
4. 5. 8. <i>S. macrophylla</i> Ras Lahan Bogor.....	62
4. 5. 9. <i>S. stenoptera</i> Ras Lahan Bogor.....	63
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	65
5. 1. Kesimpulan .....	65
5. 2. Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN .....	70

## DAFTAR TABEL

1. Provenan/ras lahan dan spesies yang dilibatkan dalam uji spesies dan provenan/ras lahan tengkawang .....	24
2. Informasi sumber asal benih yang digunakan dalam kombinasi uji spesies dan provenan/ras lahan tengkawang.....	27
3. Hasil analisis varian tinggi bibit pada uji spesies dan provenan/ras lahan tengkawang umur 10 bulan di persemaian .....	41
4. Hasil uji DMRT tinggi bibit tengkawang antar provenan/ras lahan tengkawang di persemaian.....	42
5. Hasil uji DMRT tinggi bibit tengkawang antar spesies di dalam provenan/ras lahan tengkawang di persemaian.....	44
6. Hasil analisis varian diameter pada uji spesies dan provenan/ras lahan tengkawang umur 10 bulan di persemaian .....	44
7. Rata-rata tinggi dan diameter tiap spesies tengkawang di persemaian....	45
8. Data rata-rata persen hidup kombinasi uji spesies dan provenan/ras lahan tengkawang umur 6 dan 12 bulan.....	47
9. Hasil analisis tanah N,P, K dan Fe di lapangan.....	49
10. Data kandungan tanah menurut petunjuk teknis analisis kimia tanah, tanaman, air dan pupuk.....	50
11. Hasil analisis varian pertumbuhan tinggi tanaman uji spesies dan provenan/ras lahan tengkawang di lapangan .....	51
12. Hasil analisis varian pertumbuhan diameter tanaman uji spesies dan provenan/ras lahan tengkawang di lapangan.....	54
13. Rata-rata pertambahan tinggi dan diameter tiap spesies tengkawang di lapangan.....	56

## DAFTAR GAMBAR

1. Layout pertanaman kombinasi uji spesies-provenans tengkawang di Bogor	26
2. Persiapan media dan penyemaian .....	28
3. Identifikasi spesies .....	29
4. Seleksi bibit di persemaian .....	30
5. Pengukuran diameter dan tinggi bibit di persemaian.....	31
6. Pemupukan .....	33
7. Kegiatan penanaman bibit tengkawang di lapangan.....	33
8. Kegiatan pengukuran dan pengamatan di lapangan.....	35
9. Morfologi stipula <i>S. stenoptera</i> .....	37
10. Morfologi stipula <i>S. macrophylla</i> .....	38
11. Morfologi bibit <i>S. gysbertsiana</i> .....	38
12. Tanaman <i>S. macrophylla</i> .....	39
13. Tanaman <i>S. gysbertsiana</i> .....	40
14. Tanaman <i>S. stenoptera</i> .....	40
15. Diagram pertambahan tinggi tengkawang antara umur 6 dan 12 bulan .....	52
16. Diagram pertambahan diameter tengkawang antara umur 6 dan 12 bulan ...	55

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Data hasil analisis tanah N, P, K, Fe (C dan D)..... 70