

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRACT	xi
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	1
1.3. Pemecahan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Lophoprtalum multinervium</i>	5
2.1.1. Sistematika	5
2.1.2. Lukisan Botani	5
2.1.3. Daerah Sebaran Dan Persyaratan Tumbuh	6
2.1.4. Sifat Pertumbuhan	7
2.1.5. Kerusakan Akibat Hama Penyakit Dan Faktor Fisik	8
2.2. Uji Provenans	8
2.3. Kualita Benih	11
2.4. Kualita Semai	11
2.4.1. Tinggi Dan Diameter Semai	12
2.4.2. Berat Semai	13
2.4.3. Kekokohan Semai	13
2.4.4. Nisbah Pucuk Akar (TR-Ratio)	14
2.4.5. Indeks Kualita Semai	15
III. METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian	16

3.2.	Bahan Penelitian	16
3.3.	Alat Penelitian	17
3.4.	Rancangan Penelitian	18
3.5.	Pelaksanaan Penelitian	18
3.6.	Pengukuran Parameter	21
3.7.	Analisis Data	23
3.7.1.	Analisis Varians	23
3.7.2.1.	Analisis Korelasi Genetik	24
3.7.2.2.	Analisis Korelasi Fenotip	25
IV.	BASIL DAN ANALISIS HASIL	27
4.1.	Perkecambahan	27
4.2.	Tinggi Dan Pertambahan Meninggi Semai ..	28
4.3.	Diameter Semai	31
4.4.	Jumlah Daun Semai	36
4.5.	Kekokohan Semai	36
4.6.	Berat Kering Akar Dan Berat Kering Batang Semai	40
4.7.	Berat Kering Total Semai	43
4.8.	Nisbah Pucuk Akar (TR-Ratio)	44
4.9.	Indeks Kualita Semai	50
4.10.	Korelasi	51
4.11.	Korelasi Genetik	53
V.	PEMBAHASAN	55
5.1.	Perkecambahan	55
5.2.	Tinggi Dan Pertambahan Meninggi	57
5.3.	Diameter Semai	57
5.4.	Jumlah Daun Semai	58
5.5.	Kekokohan Semai	58
5.6.	Berat Kering Total	60
5.7.	Nisbah Pucuk Akar	60
5.8.	Indeks Kualita Semai	61
5.9.	Korelasi Genetik	62
VI.	KESIMPULAN	64
6.1.	Kesimpulan	64
6.2.	Saran-Saran	64
	DAFTAR PUSTAKA	65
	LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.	Letak Geografik Tempat Asal Benih Perupuk Yang Digunakan Untuk Penelitian	17
Tabel 2.	Lay Out Penelitian Uji Provenans di Persemaian Kudamis, S. Sebuk PT Inhutan I. Kalimantan Timur	21
Tabel 3.	Tabel Analisis Varians	23
Tabel 4.	Tabel analisis kovarians	25
Tabel 5.	Rata-rata Hasil Perkecambahan Benih Perupuk Dari Masing-Masing Provenans..	27
Tabel 6.	Hasil Analisis Varians Daya Kecambah Benih Perupuk	28
Tabel 7.	Hasil Analisis Varians Rata-rata Tinggi Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	30
Tabel 8.	Hasil Analisis Varians Rata-rata Pertambahan Meninggi Semai Perupuk Sampai Umur 4 bulan	30
Tabel 9.	Uji LSD Tinggi Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	30
Tabel 10.	Uji LSD Pertambahan Meninggi Semai Perupuk Sampai Umur 4 Bulan	31
Tabel 11.	Hasil analisis Varians Rata-rata Diameter Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	35
Tabel 12.	Uji LSD Rata-rata Diameter Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	35
Tabel 13.	Hasil Analisis Varians Rata-rata Jumlah Daun Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan ...	36
Tabel 14.	Hasil Analisis Varians Kekokohan Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	39
Tabel 15.	Uji LSD Kekokohan Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	39
Tabel 16.	Hasil Analisi Varians Berat Kering Batang Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	40
Tabel 17.	Hasil Analisi Varians Berat Kering Akar Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	40
Tabel 18.	Uji LSD Berat Kering Batang Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	42
Tabel 19.	Uji LSD Berat Kering Akar Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	42
Tabel 20.	Hasil Analisis Varians Berat Kering Total Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	43
Tabel 21.	Uji LSD Berat Kering Total Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	44

Tabel 22.	Hasil Analisis Varians Nilai Nisbah Pucuk Akar Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan ...	48
Tabel 23.	Uji LSD Nilai Nisbah Pucuk Akar Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	48
Tabel 24.	Hasil Analisi Varians Indeks Kualita Kualita Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	50
Tabel 25.	Uji LSD Nilai Indeks Kualita Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	51
Tabel 26.	Matriks Korelasi Antara Parameter Tinggi Diameter, Jumlah Daun, Kekokohan, Berat Kering Total, Nisbah Pucuk Akar dan Indeks Kualita Semai Perupuk Pada Umur 4 Bulan	53
Tabel 27.	Hasil perhitungan koefisien korelasi genetik dan fenotip antara tinggi dan diameter semai perupuk pada umur 4 bulan ..	54

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Garfik 1. Rata-rata jumlah benih perupuk yang berkecambah untuk masing - masing blok dan provenans	29
Grafik 2. Rata-rata tinggi semai perupuk pada umur 4 bulan untuk masing-masing blok dan provenans	32
Grafik 3. Rata-rata pertambahan meninggi semai perupuk per 10 hari sampai umur 4 bulan untumasing-masing blok dan provenans	33
Grafik 4. Pertumbuhan semai perupuk dari pengu kuran pertama sampai pengukuran kedu abelas	34
Grafik 5. Rata-rata diameter semai perupuk pada umur 4 bulan untuk masing-ma - sing blok dan provenans	37
Grafik 6. Rata-rata jumlah daun semai perupuk pada umur 4 bulan untuk masing-ma - sing blok dan provenans	38
Grafik 7. Rata-rata kekokohan semai perupuk pada umur 4 bulan untuk masing - masing blok dan provenans	41
Grafik 8. Rata-rata berat kering batang semai perupuk pada umur 4 bulan untuk ma - sing-masing blok dan provenans	45
Grafik 9. Rata-rata berat kering akar semai perupuk pada umur 4 bulan untuk ma - sing-masing blok dan provenans	46
Grafik 10. Rata-rata berat kering total semai perupuk pada umur 4 bulan untuk ma - sing-masing blok dan provenans	47
Grafik 11. Rata-rata nilai nisbah pucuk akar semai perupuk pada umu r 4 bulan untuk masing-masing blok dan prove - nans	49
Grafik 12. Rata-rata nilai indeks kualita semai perupuk pada umur 4 bulan untuk ma - sing-masing blok dan provenans	52

x

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Rata-rata jumlah benih perupuk yang berkecambah dari masing-masing provenans	68
Lampiran 2. Rata-rata tinggi semai perupuk dari masing-masing provenans pada akhir penelitian	69
Lampiran 3. Rata-rata pertambahan meninggi se - mai perupuk per sepuluh hari sekali sampai umur 4 bulan	70
Lampiran 4. Rata-rata diameter semai perupuk pada akhir penelitian	71
Lampiran 5. Rata-rata jumlah daun semai perupuk pada akhir penelitian	72
Lampiran 6. Rata-rata nilai kekokohan semai perupuk dari masing-masing provenan pada akhir penelitian	73
Lampiran 7. Rata-rata berat keririg akar semai perupuk dari masing-masing provenan pada akhir penelitian	74
Lampiran 8. Rata-rata berat kering batang semai perupuk dari masing-masing provenan pada akhir penelitian	75
Lampiran 9. Rata-rata berat kering total semai perupuk dari masing-masing provenan pada akhir penelitian	76
Lampiran 10. Nilai nisbah pucuk akar semai peru- puk dari masing-masing provenans pada umur 4 bulan	77
Lampiran 11. Nilai indeks kualita semai perupuk dari masing-masing provenans pada umur 4 bulan	78
Lampiran 12. Rata-rata tinggi semai perupuk pada perigukuran ke-1 sampai pengukuran ke-12	79
Lampiran 13. Keadaan suhu dan kelembaban selama penelitian	80
Lampiran 14. Peta daerah asal benih perupuk yang digunakan untuk penelitian	81
Lampiran 15. Gambar (foto) semai perupuk	82