

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Perupuk ( <i>Lophopetalum multinervi-vium</i> Ridl.).....	6
1. Sistematika.....	6
2. Lukisan botanis.....	6

3. Daerah Sebaran dan Persyaratan Tumbuh.....	6
4. Sifat Pertumbuhan.....	7
5. Kerusakan Akibat Hama Penyakit dan Faktor Fisik.....	7
B. Uji Keturunan.....	8
1. Heritabilitas.....	9
2. Korelasi Genetik.....	12
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>14</b>
A. Lokasi Penelitian.....	14
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	14
1. Alat Penelitian.....	14
2. Bahan Penelitian.....	15
C. Rancangan Penelitian.....	15
D. Cara Kerja.....	15
1. Penaburan Benih.....	15
2. Penyapihan.....	16
3. Persiapan Lapangan.....	16
4. Penanaman di Lapangan.....	16
5. Cara Pengambilan Data dan Pengukuran.....	16
E. Parameter yang Diamati.....	17
F. Analisa Data.....	17
1. Uji LSD.....	19
2. Korelasi Genetik.....	20

<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL.....</b>	<b>22</b>
A. Persen Hidup.....	23
B. Tinggi Tanaman.....	24
C. Diameter Pangkal Batang.....	28
D. Heritabilitas ( $h^2$ ) dan Perolehan Genetik.....	29
E. Korelasi Genetik Tinggi dan Diameter Pangkal Batang.....	33
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>34</b>
A. Persen Hidup Tanaman.....	34
B. Tinggi Tanaman di Areal Pertanaman Wanagama I.....	35
C. Diameter Batang di Areal Pertanaman Wanagama I.....	36
D. Heritabilitas.....	37
E. Korelasi Genetik.....	38
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>40</b>
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	44
FOTO.....	78

Tabel 1. Perhitungan Analisis Varians “Irregular Experiment” (Wright, 1977)

dengan Menggunakan Deviasi Rata-rata Famili.....	19
Tabel 2. Bentuk Analisis Varians yang Digunakan.....	20
Tabel 3. Analisis Kovarians (RCBD).....	22
Tabel 4. Analisis Kovarians Beserta Komponen Kovarians.....	22
Tabel 5. Persen Hidup Uji Keturunan Perupuk Di Wanagama I.....	24
Tabel 6. Hasil Analisis Varians Tinggi Awal <i>Lophopetalum multinervi-vium</i> pada Umur 1 Bulan di Wanagama I.....	25
Tabel 7. Hasil Analisis Varians Tinggi Akhir <i>L. multinervi-vium</i> pada Umur 6 Bulan di Wanagama I.....	27
Tabel 8. Hasil Analisis Varians Pertambahan Pertumbuhan Tinggi <i>L. multinervi-vium</i> di Wanagama I.....	28
Tabel 9. Hasil Analisis Varians Diameter Awal <i>L. multinervi-vium</i> pada Umur 1 Bulan di Wanagama I.....	30
Tabel 10. Hasil Analisis Varians Diameter Akhir <i>L. multinervi-vium</i> pada Umur 6 Bulan di Wanagama I.....	31
Tabel 11. Hasil Analisis Varians Pertambahan Pertumbuhan Diameter <i>L. multinervi-vium</i> di Wanagama I.....	33
Tabel 12. Taksiran Nilai Heritabilitas Famili ( $h^2$ ) dan Perolehan Genetik (G) Karakter Tinggi dan Diameter Uji Keturunan <i>Half-Sib</i> Perupuk.....	34
Tabel 13. Hasil Rekapitulasi Korelasi Genetik <i>L. multinervi-vium</i> pada Umur 6 Bulan di Wanagama I.....	34

Gambar 1. Grafik Distribusi Frekuensi Terkelompok Tinggi Tanaman Perupuk pada Umur 1 Bulan di Wanagama I.....	26
Gambar 2. Grafik Distribusi Frekuensi Terkelompok Tinggi Tanaman Perupuk pada Umur 6 Bulan di Wanagama I.....	27
Gambar 3. Grafik Pertambahan pertumbuhan Tinggi Tanaman Perupuk di Wanagama I untuk 3 Famili Terbaik dan 3 Famili Terjelek.....	29
Gambar 4. Grafik Distribusi Frekuensi Terkelompok Diameter Tanaman Perupuk pada Umur 1 Bulan di Wanagama I.....	30
Gambar 5. Grafik Distribusi Frekuensi Terkelompok Diameter Tanaman Perupuk pada Umur 6 Bulan di Wanagama I.....	32
Gambar 6. Grafik Pertambahan pertumbuhan Diameter Tanaman Perupuk di Wanagama I untuk 3 Famili Terbaik dan 3 Famili Terjelek.....	33



Lampiran 1. Lokasi Penelitian Uji Keturunan Perupuk di Wanagama I.....	45
Lampiran 2. Laporan Pertanaman dan Kesampaian Lokasi.....	46
Lampiran 3. Peta Pertanaman Perupuk.....	47
Lampiran 4. Prosedur Perhitungan Tinggi Awal Tanaman Uji Perupuk.....	48
Lampiran 5. Perhitungan Analisis Varians Tinggi Awal Tanaman Uji Perupuk.....	49
Lampiran 6. Prosedur Perhitungan Tinggi Akhir Tanaman Uji Perupuk.....	51
Lampiran 7. Perhitungan Analisis Varians Tinggi Akhir Tanaman Uji Perupuk.....	52
Lampiran 8. Prosedur Perhitungan Pertambahan Pertumbuhan Tinggi Tanaman Uji Perupuk.....	54
Lampiran 9. Perhitungan Analisis varians Pertambahan Pertumbuhan Tinggi Tanaman Uji Perupuk.....	55
Lampiran 10. Prosedur Perhitungan Diameter Awal Tanaman Uji Perupuk.....	57
Lampiran 11. Perhitungan Analisis Varians Diameter Awal Tanaman Uji Perupuk.....	58
Lampiran 12. Prosedur Perhitungan Diameter Akhir Tanaman Uji Perupuk.....	60
Lampiran 13. Perhitungan Analisis Varians Diameter Akhir Tanaman Uji Perupuk.....	61
Lampiran 14. Prosedur Perhitungan Pertambahan Pertumbuhan Diameter Tanaman Uji Perupuk.....	63
Lampiran 15. Perhitungan Analisis varians Pertambahan Pertumbuhan Diameter Tanaman Uji Perupuk.....	64
Lampiran 16. Uji LSD Tinggi Awal <i>L. multinervi-vium</i> Umur 1 Bulan di Wanagama I.	66
Lampiran 17. Uji LSD Tinggi Akhir <i>L. multinervi-vium</i> Umur 1 Bulan di Wanagama I.	67
Lampiran 18. Perhitungan Analisis Varians Pertambahan Pertumbuhan Tinggi	



Lampiran 19. Uji LSD Diameter Awal <i>L. multinervium</i> Umur 1 Bulan di Wanagama I.	69
Lampiran 20. Uji LSD Diameter Akhir <i>L. multinervium</i> Umur 1 Bulan di Wanagama I.	70
Lampiran 21. Perhitungan Analisis Varians Pertambahan Pertumbuhan Tinggi Perupuk di Wanagama I.....	71
Lampiran 22. Perhitungan Nilai Heritabilitas Sifat Tinggi Tanaman Uji Perupuk.....	72
Lampiran 23. Perhitungan Nilai Heritabilitas Sifat Diameter Tanaman Uji Perupuk.....	73
Lampiran 24. Perhitungan Rumus Perolehan Genetik Tanaman Uji Perupuk.....	74
Lampiran 25. Prosedur Perhitungan Analisis Kovarians antara Tinggi dan Diameter Tanaman Uji Perupuk Umur 1 bulan di Wanagama I.....	75
Lampiran 26. Prosedur Perhitungan Analisis Kovarians antara Tinggi dan Diameter Tanaman Uji Perupuk Umur 6 bulan di Wanagama I.....	76
Lampiran 27. Perhitungan Korelasi Genetik dan t-hitung Tanaman Uji Perupuk.....	77