



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR FOTO	x
INTISARI	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN-PtPSTAKA	4
Eboni (<i>Diospyros celebica</i> Bakh.)	4
Tatanama	4
Sifat botanis	5
Sebaran alami pohon eboni	6
Pemiakan eboni	7
Pertumbuhan Pohon	8
Variasi Genetik	9
uji Keturunan	10
Heritabilitas	11
Korelasi Genetik	13
Hipotesis	13
METODOLOGI PENELITIAN	15
Lokasi dan Waktu Penelitian	15
Lokasi Penelitian	15
Waktu Penelitian	15
Bahan dan Peralatan Penelitian	16
Bahan Penelitian	16
Peralatan Penelitian	19
Rancangan Penelitian	19
Parameter yang Diukur	19
Metode analisis data	20
Analisis varians	20
Analisis korelasi genetik	23
Pelaksanaan Penelitian	24
Persemaian	24
Persiapan lapangan	25
Penanaman dan pemeliharaan	26
Pengamatan	26



HASIL, ANALISA HASIL DAN PEMBAHASAN	27
Prosen Hidup Tanaman	27
Tinggi Tanaman	29
Diameter Tanaman	33
Heritabilitas	37
Korelasi Genetik	37
KESIMPULAN DAN SARAN	40
Kesimpulan	40
Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Daftar pohon plus masing-masing provenans	18
2. Metode analisis varians <i>irregular experiment</i> menggunakan deviasi rerata seedlot	20
3. Analisis varians <i>irregular experiment</i>	21
4. Analisis varians dan komponen varians	22
5. Prosen hidup tanaman eboni sampai uraur 5 bulan di Wanagama I	27
6. Hasil analisis varians tinggi tanaman eboni umur 5 bulan di Wanagama I	31
7. Hasil seleksi seedlot-seedlot eboni umur 5 bulan pada sifat tinggi berdasarkan nilai prosen relatif terhadap rerata tinggi	33
8. Hasil analisis varians diameter tanaman eboni umur 5 bulan di Wanagama I	35
9. Hasil seleksi seedlot-seedlot eboni umur 5 bulan pada sifat diameter berdasarkan nilai prosen relatif terhadap rerata diameter	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik prosen hidup eboni pada umur 1, 3 dan 5 bulan di Wanagama 1.....	29
2. Grafik distribusi frekuensi terkelompok tinggi tanaman eboni pada umur 5 bulan di Wanagama I.....	30
3. Grafik distribusi frekuensi terkelompok diameter tanaman eboni pada umur 5 bulan di Wanagama 1.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta sebaran provenans pohon plus eboni di Sulawesi	42
2. Daftar pohon plus eboni	43
3. Peta topografi dan pertanaman uji keturunan half-sib eboni di Wanagama I	47
4. Laporan pertanaman uji keturunan half-sib eboni di Wanagama I	48
5. Peta pertanaman uji keturunan half-sib eboni di Wanagama I	49
6. Keadaan curah hujan beberapa daerah penyebaran alami kayu eboni di Sulawesi	50
7. Perhitungan analisis varians tinggi eboni pada umur 5 bulan di Wanagama I..	51
a. Perhitungan uji LSD tinggi eboni pada umur 5 bulan di Wanagama I ...	56
b. Hasil pengelompokan berdasarkan uji LSD tinggi eboni pada umur 5 bulan di Wanagama I	57
8. Perhitungan analisis varians diameter eboni pada umur 5 bulan di Wanagama I	61
a. Perhitungan uji LSD diameter eboni pada umur 5 bulan di Wanagama I	67
b. Hasil pengelompokan berdasarkan uji LSD diameter eboni pada umur 5 bulan di Wanagama I	68
9. Perhitungan nilai heritabilitas tinggi dan diameter eboni umur 5 bulan di Wanagama I	72
10. Perhitungan varians, kovarians dan komponen genetik tinggi dengan diameter eboni umur 5 bulan di Wanagama I	73

DAFTAR FOTO

	Halaman
Foto 1. Sebagian semai setelah disapih. Untuk menjaga kelembaban ditutup dengan plastik bening	78
2. Sebagian semai di persemaian setelah siap tanam	78
3. Persiapan pengangkutan dengan mengikat masing-masing seedlot tiap blok	79
4. Pengangkutan ke lapangan dilakukan dengan hati-hati	79
5. Salah satu treeplot setelah penanaman terlihat tegar dan segar	80
6. Keadaan salah satu blok pada musim kemarau, nampak kering dan gersang karena kekurangan air	80
7. Sebagian seedlot yang mati karena kekeringan	81
8. Salah satu treeplot yang tetap tegar di musim kemarau	81