

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan Skripsi .....	ii
Halaman Persembahan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
Daftar Istilah.....	xi
Intisari.....	xii
Abstract .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang dan Masalah .....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
I.3 Manfaat Penelitian.....	3
I.4 Hipotesis .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Spesies Eboni ( <i>Diospyros celebica</i> .Bakh) .....	5
II.1.1 Klasifikasi .....	5
II.1.2 Nama Daerah.....	5
II.2 Persebaran dan Tempat Tumbuh Eboni .....	6
II.2.1 Persebaran.....	6
II.2.2 Tempat tumbuh .....	6
II.3 Sifat Botanis.....	8
II.4 Variasi Jenis Pohon.....	9
II.4.1 Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Pohon.....	10
II.6 Uji Keturunan.....	12

II.7 Heritabilitas.....	14
II.8 Korelasi Genetik .....	16
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
III.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
III.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	18
III.3 Rancangan Percobaan.....	19
III.4 Prosedur Kerja .....	20
III.4.1 Persiapan.....	20
III.4.2 Pelaksanaan .....	20
III.5 Metode Analisis Data .....	21
III.5.1 Perhitungan Persen Hidup Tanaman .....	21
III.5.2 Analisis Varians.....	21
III.5.3 Uji Lanjut DMRT.....	22
III.5.4 Perhitungan Persen Relatif.....	23
III.5.5 Perhitungan Taksiran Nilai Heritabilitas .....	23
III.5.6 Analisis Korelasi Genetik.....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
IV.1 Persen Hidup Eboni.....	25
IV.2 Variasi Sifat Pohon Eboni .....	30
IV.2.1 Diameter Tanaman .....	30
IV.2.2 Tinggi Tanaman.....	35
IV.2.3 Tinggi dan Diameter Tanaman.....	39
IV.3 Heritabilitas .....	41
IV.4 Korelasi Genetik.....	43
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>45</b>
V.1 Kesimpulan .....	45
V.2 Saran .....	46
Daftar Pustaka .....	47
Lampiran .....	50

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Model Analisis Varians untuk <i>Irregular Experiment</i> .....	22
2. Analisis Varians untuk Karakter Diameter Eboni.....	30
3. Persen Relatif untuk Karakter Diameter.....	34
4. Analisis Varians Karakter Tinggi Eboni .....	35
5. Persen Relatif untuk Karakter Tinggi.....	38
6. Persen Relatif untuk Karakter Tinggi dan Diameter .....	39
7. Taksiran Heritabilitas Pertumbuhan Tinggi dan Diameter .....	42

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Grafik Intensitas Cahaya dengan Pertumbuhan Tinggi.....	28
2. Grafik Intensitas Cahaya dengan Pertumbuhan Diameter .....	28
3. Grafik Distribusi Frekuensi Terkelompok Diameter Eboni.....	32
4. Foto Salah Satu <i>Seedlot</i> Terbaik Berdasarkan Superior Karakter Diameter...	33
5. Grafik Distribusi Frekuensi Terkelompok Tinggi Eboni .....	36
6. Foto Salah Satu <i>Seedlot</i> Terbaik Berdasarkan Superior Karakter Tinggi .....	37



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Sebaran Provenans Pohon Plus Eboni di Sulawesi .....	50
2. Daftar <i>Seedlot-Seedlot</i> Eboni yang Ditanam di Petak 5 Wanagama I .....	51
3. Peta Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) .....	52
4. Peta Topografi dan Pertanaman Uji Keturunan <i>Half sib</i> Eboni di Wanagama I.....	53
5. Laporan Pertanaman Uji Keturunan <i>Half sib</i> Eboni di Wanagama I.....	54
6. Peta Pertanaman Uji Keturunan <i>Half sib</i> Eboni di Petak 5 Wanagama I.....	55
7. Hasil Perhitungan Prosen Hidup Eboni Umur 8 Tahun di Wanagama I.....	56
8. Foto Kondisi Naungan di Petak 5 Wanagama I .....	58
9. Hasil Analisis Korelasi Antara Pertumbuhan Diameter Maupun Tinggi dengan Intensitas Cahaya .....	59
10. Proyeksi Vertikal Vegetasi Selain Eboni di Petak 5 Wanagama I.....	60
11. Hasil Analisis Varians Karakter Diameter Eboni.....	62
12. Uji Lanjut DMRT Karakter Diameter Eboni .....	63
13. Analisis Varians Karakter Tinggi Eboni .....	65
14. Uji Lanjut DMRT Karakter Tinggi Eboni.....	66
15. Perhitungan Nilai Heritabilitas Individu dan Famili untuk Karakter Tinggi dan Diameter Eboni umur 8 tahun di Wanagama I .....	68
16. Perhitungan Nilai Korelasi Genetik .....	70



## DAFTAR ISTILAH

**Adaptasi:** Kemampuan pohon untuk menyesuaikan diri secara fisiologis agar bertahan hidup, tumbuh baik dan tahan terhadap hama dan lingkungan yang merugikan. Untuk jenis eksotik dapat diartikan bagaimana pohon akan berpenampakan baik pada lingkungan barunya.

**Blok:** Sub unit percobaan yang homogen lingkungannya.

**Eksotik:** Suatu tanaman yang tumbuh di luar jangkauan distribusi alaminya.

**Famili:** Suatu kelompok individu yang memiliki salah satu atau dua induk yang sama

**Fenotip:** Sifat-sifat yang nampak dari atau dapat dilihat dari suatu pohon.

**Genotip:** Komposisi pewarisan individu dengan atau tanpa ekspresi fenotip dari satu atau beberapa sifat.

**Heritabilitas:** Tingkat yang menyatakan seberapa jauh suatu sifat dipengaruhi oleh faktor genetik dibanding dengan faktor lingkungan.

**Konservasi gen:** Perlindungan dan pemeliharaan variasi genetik dari suatu spesies dalam rangka menjaga sumberdaya genetik untuk tujuan penelitian dan pemuliaan di masa depan.

**Korelasi genetik:** Ukuran tingkat keterkaitan genetik antara 2 buah karakter.

**Provenans:** Tempat dimana suatu tegakan pohon tumbuh atau asal sumber secara geografis.

**Seedlot:** Sekelompok pohon yang berkerabat yang diberi nomor dan diidentifikasi sebagai satu unit eksperimen

**Seleksi Famili:** Pemilihan famili didasarkan atas nilai rata-rata fenotip individu pohon.

**Seleksi Individu/Massa:** Pemilihan individu pohon didasarkan atas fenotipe tiap individu pohon.

**Uji Keturunan *Half Sib*:** Penilaian pohon induk berdasarkan kinerja keturunannya, untuk informasi induk betina diketahui secara pasti sedangkan induk jantan tidak diketahui.

**Variasi:** Perbedaan penampilan dari sifat individu karena faktor internal dan eksternal.