

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAHAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR FOTO	xi
ABSTRACT	xii
INTISARI	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Hipotesis	3
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sistematika <i>Melis azedarach</i> L.	4
B. Deskripsi <i>Melis szedsrsch</i> L.	4
C. Persebaran dan Sifat-sifat	5
D. Perkembangbiakkan dan Pemanfaatan	3
E. Seleksi	7
F. Uji Keturunan	8
G. Heritabilitas	9
 BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
A. Lokasi Penelitian	12

B. Bahan dan Alat Penelitian	12
1. Bahan-bahan penelitian	12
2. Alat-alat penelitian	12
C. Waktu dan Lama Penelitian	13
D. Rancangan Percobaan	13
E. Cara Kerja	14
1. Eksplorasi	14
2. Penaburan benih	14
3. Penyapihan dan pemeliharaan di persemaian ..	14
4. Penanaman di lapangan	15
5. Parameter yang diukur	15
6. Analisis data	15
 BAB IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	
A. Tinggi Tanaman	18
B. Diameter Batang	29
C. Heritabilitas	40
 BAB V. PEMBAHASAN	
A. Tinggi Tanaman	41
B. Diameter Batang	42
C. Heritabilitas	43
1. Tinggi tanaman	44
2. Diameter batang	44
 BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	46
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50
FOTO-FOTO	70

	Hal.
TABEL 1. Basil Pengamatan (RCBD).....	16
TABEL 2. Analisis Varian (RCBD).....	16
TABEL 3. Rekapitulasi Tinggi Tanaman Hindi Pada Umur: Awal, 7, 16 Bulan dan Pertumbuhan Meningginya	22
TABEL 4. Analisis Varian Tinggi Tanaman Hindi Pada Awal Pengukuran di Lapangan.....	23
TABEL 5. Analisis Varian Tinggi Tanaman Hindi Pada Umur 7 Bulan di Lapangan.....	23
TABEL 6. Analisis Varian Tinggi Tanaman Hindi Pada Umur 16 Bulan di Lapangan.....	24
TABEL 7. Analisis Varian Pertumbuhan Heninggi Pada Tanaman Hindi.....	24
TABEL 8. Ranking Famili Basil Pengukuran Tinggi dan Basil Uji LSD Pada Umur Awal.....	25
TABEL 9. Ranking Famili Basil Pengukuran Tinggi dan Basil Uji LSD Pada Umur 7 Bulan.....	26
TABEL 10. Ranking Famili Basil Pengukuran Tinggi dan Basil Uji LSD Pada Umur 16 Bulan.....	27
Tabel 11. Ranking Famili dan Basil Uji LSD Pada Pertumbuhan Heninggi Tanaman Hindi.....	28
TABEL 12. Rekapitulasi Diameter (cm } Batang Tanaman Hindi Pada Umur: Awal, 7, 16 Bulan dan Pertumbuhan Diameternya.....	33
TABEL 13. Analisis Varian Diameter Batang Tanaman Hindi Pada Awal Pengukuran di Lapangan.....	34
TABEL 14. Analisis Varian Diameter Batang Tanaman Hindi Pada Umur 7 Bulan.....	34
TABEL 15. Analisis Varian Diameter Batang Tanaman Hindi Pada Umur 16 Bulan.....	35
TABEL 16. Analisis Varian Pertumbuhan Diameter Batang Tanaman Hindi.....	35
TABEL 17. Ranking Famili Hasil Pengukuran Diameter Batang dan Hasil Uji LSD Pada Umur Awal.....	36

TABEL 18.	Ranking Famili Hasil Pengukuran Diameter Batang dan Hasil Uji LSD Pada Umur 7 Bulan....	37
TABEL 19.	Ranking Famili Hasil Pengukuran Diameter Batang dan Hasil Uji LSD Pada Umur 16 Bulan...	38
TABEL 20.	Ranking Famili dan Hasil Uji LSD Pada Pertumbuhan Diameter Tanaman Hindi.....	39
TABEL 21.	Nilai Heritabilitas Tinggi dan Diameter Batang Tanaman Hindi Pada Berbagai Tingkat Umur.....	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Diagram rata-rata tinggi (cm) tanaman mindi pada awal pengukuran di lapangan	18
Gambar 2. Diagram rata-rata tinggi (cm } tanaman mindi pada umur 7 bulan di lapangan	19
Gambar 3. Diagram rata-rata tinggi (cm) tanaman mindi pada umur 16 bulan di lapangan	20
Gambar 4. Diagram rata-rata pertumbuhan meninggi (cm > tanaman mindi	21
Gambar 5. Diagram rata-rata diameter (cm) batang tanaman mindi pada awal pengukuran di lapangan	29
Gambar 6. Diagram rata-rata diameter (cm } batang tanaman mindi pada umur 7 bulan di lapangan	30
Gambar 7. Diagram rata-rata diameter (cm } batang tanaman mindi pada umur 16 bulan di lapangan	31
Gambar 8. Diagram rata-rata pertumbuhan diameter (cm } batang tanaman mindi	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
LAMPIRAN 1. Peta Kepulauan Indonesia dan Lokasi Provinsi Jateng dan D.I. Yogyakarta.....	50
LAMPIRAN 2. Peta Lokasi Koleksi Benih di Kabupaten Sleman, D.I. Yogyakarta.....	51
LAMPIRAN 3. Daftar Nomor Famili dan Tempat Asal Benih Mindi (<i>Melia azedarach</i> L.).....	52
LAMPIRAN 4. Peta Topografi dan Lokasi Pertanaman Uji Keturunan Half-Sib Mindi di Wanagama I Kab. Gunung Kidul, D.I. Yogyakarta.....	54
LAMPIRAN 5. Laporan Pertanaman uji Keturunan Half-Sib Mindi PPGM-T83-1992, di Wanagama I.....	55
LAMPIRAN 6. Peta Tanaman Uji Keturunan Half-Sib Mindi PPGM-T83-1992.....	56
LAMPIRAN 7. Rata-rata Tinggi (cm) Tanaman Mindi Pada Awal Pengukuran di Lapangan.....	57
LAMPIRAN 8. Rata-rata Tinggi (cm) Tanaman Mindi Pada Umur 7 Bulan di Lapangan.....	58
LAMPIRAN 9. Rata-rata Tinggi (cm) Tanaman Mindi Pada Umur 16 Bulan di Lapangan.....	59
LAMPIRAN 10. Rata-rata Pertumbuhan Meninggi (cm) Tanaman Mindi.....	60
LAMPIRAN 11. Rata-rata Diameter (cm) Batang Tanaman Mindi Pada Awal Pengukuran di Lapangan....	61
LAMPIRAN 12. Rata-rata Diameter (cm) Batang Tanaman Mindi Pada Umur 7 Bulan di Lapangan.....	62
LAMPIRAN 13. Rata-rata Diameter (cm) Batang Tanaman Mindi Pada Umur 16 Bulan di Lapangan.....	63
LAMPIRAN 14. Rata-rata Pertumbuhan Diameter Batang Tanaman Mindi.....	64
LAMPIRAN 15. Perhitungan Uji LSD Tinggi Tanaman dan Diameter Batang Mindi No. PPGM T83-92 Pada Umur Awal, 7 Bulan, 16 Bulan, dan Pertumbuhannya	65
LAMPIRAN 16. Taksiran Nilai Heritabilitas Tinggi Tanaman dan Diameter Batang Mindi No. PPGM T83-92 Pada Umur Awal, 7 Bulan, 16 Bulan, dan Pertumbuhannya	67

DAFTAR FOTO

	Hal.
FOTO 1. Buah mindi berjumlah 1.400 - 2.500 /kg, tiap buah berisi 1 - 5 embryo.....	70
FOTO 2. Mindi yang mempunyai susunan anak daun majemuk menyirip gasal ganda 3	70
FOTO 3. Lokasi lahan pertanaman uji keturunan mindi No. PPGM T83-92	71
FOTO 4. Tree plot nomor famili 070, blok IV pada pengukuran akhir (umur 16 bulan), mencapai rata-rata tinggi 409,2 cm dan rata-rata diameter batang 6,1 cm	71
FOTO 5. Sisa-sisa semai mindi dan bibit siap tanam dalam kontainer (polybag)	72
FOTO 6. Tanaman pokok mindi diantara tanaman polo-wijo (jagung, ketela, padi, dan kacang) ...	72