

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Cassia siamea</i> Lamk	4
2.1.1 Sistematika	4
2.1.2 Penyebaran dan Tempat Tumbuh	4
2.1.3 Lukisan Botanik	5
2.1.4 Kegunaan	6
2.2 Uji Keturunan	7
2.3 Heritabilitas	8
2.4 Korelasi Genetik	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Lokasi Penelitian	10
3.2 Waktu Penelitian	10
3.3 Bahan dan Alat	10
3.4 Rancangan Percobaan	11
3.5 Cara Kerja	11
3.5.1 Penaburan Benih	11
3.5.2 Penyapihan	11
3.5.3 Penyusunan dalam blok	12
3.5.4 Parameter yang diukur	12



3.6 Analisis Data	12
BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL	16
4.1 Persen Hidup	16
4.2 Tinggi Tanaman	16
4.3 Diameter Batang	25
4.4 Korelasi Genetik	33
BAB V PEMBAHASAN	35
5.1 Persen Hidup	35
5.2 Tinggi Tanaman	35
5.3 Diameter Batang	37
5.4 Korelasi Genetik	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	39
6.1 Kesimpulan	39
6.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Nilai heritabilitas dari beberapa penelitian	9
Tabel 2. Perhitungan analisis varians pada rancangan RCBD dengan metode Irreguler Experiment	13
Tabel 3. Analisis Varians	13
Tabel 4. Analisis Kovarians (RCBD)	14
Tabel 5. Analisis Kovarians beserta komponen kovarians	15
Tabel 6. Persen hidup uji keturunan pohon johar <i>Cassia siamea</i> di Wanagama I	17
Tabel 7. Hasil analisis varians tinggi <i>Cassia siamea</i> pada umur 5 bulan di Wanagama I	20
Tabel 8. Hasil analisis varians tinggi <i>Cassia siamea</i> pada umur 8 bulan di Wanagama I	20
Tabel 9. Hasil analisis varians pertumbuhan meninggi <i>Cassia siamea</i> (johar) di Wanagama I	21
Tabel 10. Hasil uji LSD tinggi <i>Cassia siamea</i> (johar) pada umur 5 bulan di Wanagama I	22
Tabel 11. Hasil uji LSD tinggi <i>Cassia siamea</i> (johar) pada umur 8 bulan di Wanagama I	23
Tabel 12. Hasil uji LSD pertumbuhan meninggi <i>Cassia siamea</i> (johar) di Wanagama I	24
Tabel 13. Hasil analisis varians diameter <i>Cassia siamea</i> (johar) pada umur 5 bulan di Wanagama I	28
Tabel 14. Hasil analisis varians diameter <i>Cassia siamea</i> (johar) pada umur 8 bulan di Wanagama I	28
Tabel 15. Hasil analisis varians pertumbuhan diameter <i>Cassia siamea</i> (johar) di Wanagama I	29



Tabel 16.	Hasil uji LSD diameter <i>Cassia siamea</i> (johar) pada umur 5 bulan di Wanagama I	30
Tabel 17.	Hasil uji LSD diameter <i>Cassia siamea</i> (johar) pada umur 8 bulan di Wanagama I	31
Tabel 18.	Hasil uji LSD pertumbuhan diameter <i>Cassia siamea</i> (johar) di Wanagama I	32
Tabel 19.	Hasil analisis kovarians untuk tinggi dan diameter batang <i>Cassia siamea</i> (johar) pada umur 5 bulan di Wanagama I	33
Tabel 20.	Hasil analisis kovarians untuk tinggi dan diameter batang <i>Cassia siamea</i> (johar) pada umur 8 bulan di Wanagama I	34

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Diagram batang rata-rata tinggi tanaman uji keturunan pohon johar umur 5 bulan di Wanagama I	18
Gambar 2. Diagram batang rata-rata tinggi tanaman uji keturunan pohon johar umur 8 bulan di Wanagama I	18
Gambar 3. Diagram batang rata-rata pertumbuhan meninggi tanaman uji keturunan pohon johar di Wanagama I	19
Gambar 4. Diagram batang rata-rata diameter batang tanaman uji keturunan pohon johar umur 5 bulan di Wanagama I	26
Gambar 5. Diagram batang rata-rata diameter batang tanaman uji keturunan pohon johar umur 8 bulan di Wanagama I	26
Gambar 6. Diagram batang rata-rata pertumbuhan diameter batang uji keturunan pohon johar di Wanagama I	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Peta persebaran alami dan persebaran johar di dunia	44
Lampiran 2. Peta lokasi penelitian (Wanagama I)	45
Lampiran 3. Peta lokasi pohon induk	46
Lampiran 4. Data pohon induk	47
Lampiran 5. Peta tanaman	48
Lampiran 6. Prosedur perhitungan analisis varians tinggi pada umur 5 bulan	49
Lampiran 7. Prosedur perhitungan analisis varians tinggi pada umur 8 bulan	52
Lampiran 8. Prosedur perhitungan analisis varians pertumbuhan meninggi	54
Lampiran 9. Prosedur perhitungan analisis varians diameter pada umur 5 bulan	56
Lampiran 10. Prosedur perhitungan analisis varians diameter pada umur 8 bulan	58
Lampiran 11. Prosedur perhitungan analisis varians pertumbuhan diameter	60
Lampiran 12. Prosedur perhitungan LSD untuk sifat-tinggi	62
Lampiran 13. Prosedur perhitungan LSD untuk sifat-diameter	63
Lampiran 14. Prosedur perhitungan nilai heritabilitas untuk sifat tinggi	64
Lampiran 15. Prosedur perhitungan nilai heritabilitas untuk sifat diameter	65
Lampiran 16. Prosedur perhitungan analisis kovarians antara tinggi dan diameter pada umur 5 bulan	66
Lampiran 17. Prosedur perhitungan analisis kovarians antara tinggi dan diameter pada umur 8 bulan	67
Lampiran 18. Prosedur perhitungan korelasi genetik dan t-hitung	68