

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
PENDAHULUAN	2
1.1. Latar belakang.....	2
1.2. Tujuan	5
1.3. Manfaat	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Acacia mangium.....	6
2.2. Pemuliaan	10
2.3. Parameter genetik.....	11
METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.2. Bahan dan Alat penelitian	15

3.3. Rancangan percobaan.....	16
3.4. Analisis hasil	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Pertumbuhan Tanaman.....	22
4.2. Analisis varians	23
4.3. Heritabilitas dan Perolehan genetik	26
4.4. Korelasi Genetik.....	27
4.5. Analisis kombinasi	28
4.6. Ranking famili.....	35
KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. KESIMPULAN	37
5.2. SARAN	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perolehan genetik kombinasi F1-F2 untuk sifat tinggi dan diameter pada umur 12 bulan	32
Gambar 2. Perolehan genetik kombinasi F1-F2 untuk sifat tinggi dan diameter pada umur 12 bulan	33
Gambar 3. Perolehan genetik kombinasi F1-F2 untuk sifat tinggi dan diameter pada umur 12 bulan	33
Gambar 4. Perolehan genetik kombinasi F1-F2 untuk sifat tinggi dan diameter pada umur 12 bulan	34
Gambar 5. Perubahan perolehan genetik kombinasi F1-F2	34
Gambar 6. Perubahan perolehan genetik kombinasi F1-F3	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Povenans dan jumlah famili yang diuji pada plot uji keturunan Acacia mangium di KHDTK Alasketu, Wonogiri, Jawa Tengah.....	15
Tabel 2. Rancangan percobaan plot uji keturunan Acacia mangium di KHDTK Alasketu, Wonogiri, Jawa Tengah	16
Tabel 3. Analisis varians dan rerata kuadrat harapan untuk penentuan komponen varians setiap generasi	17
Tabel 4. Analisis varians dan rerata kuadrat harapan untuk penentuan komponen varians kombinasi F1-F2 dan F1-F3	18
Tabel 5. Pertumbuhan tanaman pada plot uji keturunan generasi pertama (F1), kedua (F-2) dan ketiga (F3).....	22
Tabel 6. Hasil analisis varians terhadap sifat tinggi dan diameter batang 3 generasi F1, F2, F3 Acacia mangium dalam plot uji keturunan	25
Tabel 7. Hasil perhitungan estimasi nilai heritabilitas famili plot uji keturunan intergenerasi F1, F2, F3 Acacia mangium di KHDTK Alasketu, Wonogiri.....	26
Tabel 8. Hasil perhitungan nilai korelasi genetik dan korelasi fenotipik antar sifat yang diamati internegerasi F1, F2, F3 pada plot uji keturunan Acacia mangium di KHDTK Wonogiri	28
Tabel 9. Hasil analisis varians masing-masing kombinasi (F1-F2), (F2-F3) umur 12 bulan dan 36 bulan.....	30
Tabel 10. Hasil perhitungan estimasi heritabilitas famili dan korelasi genetik	31
Tabel 11. Hasil pengamatan ranking famili pada setiap kombinasi generasi dan umur.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ranking famili F1-F2 (umur 12 bulan)	38
Lampiran 2. Ranking famili F1-F2 (umur 36 bulan)	39
Lampiran 3. Ranking famili F1-F3 (umur 12 bulan)	40
Lampiran 4. Ranking famili F1-F3 (umur 36 bulan)	41