

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Prakata .....	iv
Daftar Isi .....	v
Daftar Tabel .....	vi
Daftar Gambar .....	vii
Daftar Lampiran .....	viii
Intisari .....	ix
<i>Abstract</i> .....	x
<b>Bab I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	4
1.3. Manfaat Hasil Penelitian.....	5
1.4. Rumusan Permasalahan .....	5
<b>Bab II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Jabon Merah .....	7
2.2. Pemuliaan Pohon Hutan .....	11
2.3. Parameter Genetik .....	17
2.4. Hipotesis .....	21
<b>Bab III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi Penelitian .....	22
3.2. Bahan dan Alat .....	23
3.3. Rancangan Percobaan .....	23
3.4. Pengumpulan Data .....	23
3.5. Jalannya Penelitian .....	25
3.6. Analisis Data .....	26
<b>Bab IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Persen Hidup dan Pertumbuhan Tanaman .....	31
4.2. Varians Genetik .....	35
4.3. Heritabilitas dan Korelasi Genetik .....	39
4.4. Seleksi dan Perolehan Genetik .....	44
4.4.1. Seleksi dalam plot ( <i>within-plot selection</i> ) .....	44
4.4.2. Seleksi famili .....	47
4.4.3. Verifikasi stabilitas koefisien bobot pada berbagai umur dan model seleksi .....	49
<b>Bab V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	52
5.2. Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>

## DAFTAR TABEL

1. Deskripsi singkat informasi lingkungan lokasi plot uji keturunan F-1 jabon merah yang digunakan sebagai bahan penelitian .....	22
2. Analisis varians dan rerata kuadrat harapan untuk penentuan komponen varians .....	26
3. Rata-rata pertumbuhan tanaman pada uji keturunan F1 jabon merah di Wonogiri umur 40 bulan .....	33
4. Hasil analisis varian sifat tinggi, diameter, kelurusan batang dan volume pada uji keturunan F-1 jabon merah di Wonogiri umur 40 bulan .....	36
5. Nilai komponen varian, heritabilitas famili dan individu sifat tinggi, diameter, kelurusan batang dan volume pohon pada uji keturunan F-1 jabon merah di Wonogiri umur 40 bulan .....	40
6. Korelasi genetik dan phenotifik antar sifat yang diukur (tinggi, diameter, kelurusan batang dan volume) pada uji keturunan F-1 jabon merah di Wonogiri umur 40 bulan .....	43
7. Nilai diferensial seleksi, koefisien bobot dan perbaikan genetik hasil seleksi dalam plot pertama dan simulasi seleksi dalam plot kedua pada uji keturunan F-1 jabon merah di Wonogiri umur 40 bulan. ....	45
8. Prediksi perolehan genetik berdasarkan seleksi famili pada plot uji keturunan F-1 jabon merah di Wonogiri umur 40 bulan .....	47
9. Pengujian kestabilan koefisien bobot hasil seleksi dalam plot pertama terhadap nilai perolehan genetik relatif (%) pada uji keturunan F-1 jabon merah umur 40 dan 52 bulan di Wonogiri .....	50

## DAFTAR GAMBAR

1. Strategi pemuliaan jabon merah .....	3
2. Ciri khas jabon merah .....	9
3. Sistem skor kelurusan batang pohon .....	24
4. Perkembangan tajuk pohon plot uji keturunan F-1 jabon merah umur 40 bulan .....	33
5. Peta sebaran pohon induk jabon merah di populasi alamnya di Konawe .....	38
6. Grafik total perolehan genetik relatif (%) berdasarkan seleksi dalam plot dan seleksi family untuk sifat tinggi. diameter. Kelurusan batang dan volume pada uji keturunan F-1 jabon merah di Wonogiri umur 40 bulan.....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Ringkasan data survival dan pertumbuhan tanaman umur 40 bulan pada plot uji keturunan F-1 jabon merah di Wonogiri.....	57
2. Analisis varians sifat pertumbuhan tinggi, diameter, kelurusan batang, dan volume batang pada uji keturunan F-1 jabon merah di Wonogiri umur 40 bulan.....	58
3. Analisis varians komponen dengan TYPE 1 sifat pertumbuhan tinggi, diameter, kelurusan batang, dan volume batang pada uji keturunan F-1 jabon merah di Wonogiri umur 40 bulan.....	59
4. Analisis varians komponen dengan REML sifat pertumbuhan tinggi, diameter kelurusan batang, dan volume batang pada uji keturunan F-1 jabon merah di Wonogiri umur 40 bulan.....	60
5. Peta sebelum seleksi dalam plot pertama pada uji keturunan F-1 jabon merah di Wonogiri .....	61
6. Peta setelah seleksi dalam plot pertama pada uji keturunan F-1 jabon merah di Wonogiri .....	62