UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TREN PARAMETER GENETIK UJI KETURUNAN Tectona grandis L.f SAMPAI UMUR 6 TAHUN DI PLAYEN, GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA
Uphas Gia Salis, W. W. Winarni, Budi Leksono
Universitas Gadjah Mada, 2013 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii

I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 3
1.4. Manfaat Penelitian 3
1.5. Hipotesis Penelitian 4

II. TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. Jati 5
2.1.1. Taksonomi Jati 5
2.1.2. Penyebaran dan Habitat 5
2.1.3. Deskripsi Botani 6
2.1.4. Manfaat Jati 7
2.2. Variasi Genetik 7
2.3. Uji Keturuanan 8
2.4. Heritabilitas 10
2.5. Korelasi Genetik 11
2.6. Perolehan Genetik 12

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TREN PARAMETER GENETIK UJI KETURUNAN Tectona grandis L.f SAMPAI UMUR 6 TAHUN DI PLAYEN, GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA
Uphas Gia Salis, W. W. Winarni, Budi Leksono
Universitas Gadjah Mada, 2013 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III. METODE PENELITIAN 14
3.1. Lokasi Penelitian 14
3.2. Waktu Penelitian 15
3.3. Bahan dan Alat 15
3.4. Rancangan Penelitian 15
3.5. Prosedur Penelitian 16
3.6. Analisis Data 16
3.6.1. Analisis Varians 16
3.6.2. Nilai Heritabilitas 17
3.6.3. Korelasi Genetik 17
3.6.4. Perolehan Genetik 18

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 19
4.1. Pertumbuhan dan Keragaman Genetik 19
4.1.1. Tren Pertumbuhan Tinggi dan Diameter 19
4.1.2. Variasi Genetik 21
4.1.3. Heritabilitas 23
4.1.4. Korelasi Genetik 29
4.2. Perolehan Genetik 32

V. KESIMPULAN DAN SARAN 35
5.1. Kesimpulan 35
5.2. Saran 36

DAFTAR PUSTAKAN 37

LAMPIRAN 38

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TREN PARAMETER GENETIK UJI KETURUNAN Tectona grandis L.f SAMPAI UMUR 6 TAHUN DI PLAYEN, GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA
Uphas Gia Salis, W. W. Winarni, Budi Leksono
Universitas Gadjah Mada, 2013 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

No. Halaman

1. Hasil penelitian heritabilitas uji keturunan jati di lokasi dan umur yang Berbeda 10
2. Karakteristik tapak pada lokasi uji uji keturunan jati 14
3. Analisis varian karakter tinggi jati umur 1 sampai 6 tahun 22
4. Analisis varian karakter diameter jati umur 1 sampai 6 tahun.....22
5. Nilai heritabilitas karakter pertumbuhan tinggi dan diameter pada tanaman uji keturunan jati.....24
6. Korelasi genetik antar umur (juvenil-mature) pada tanaman uji keturunanan jati.....30
7. Perolehan genetik karakter tinggi dan diameter umur 6 tahun pada tanaman uji keturunan jati.....32

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TREN PARAMETER GENETIK UJI KETURUNAN Tectona grandis L.f SAMPAI UMUR 6 TAHUN DI PLAYEN, GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA
Uphas Gia Salis, W. W. Winarni, Budi Leksono
Universitas Gadjah Mada, 2013 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

No. Halaman

1. Pertumbuhan tinggi dan diameter tanaman uji keturunan jati di Playen, Gunung Kidul..... 19
2. Tren heritabilitas individu dan famili karakter tinggi tanaman uji keturunan jati..... 25
3. Tren heritabilitas individu dan famili karakter diameter tanaman uji keturunan jati 26
4. Intensitas curah hujan tahun 2007 – 2012 di Playen, Gunung Kidul..... 28

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TREN PARAMETER GENETIK UJI KETURUNAN Tectona grandis L.f SAMPAI UMUR 6 TAHUN DI PLAYEN, GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA
Uphas Gia Salis, W. W. Winarni, Budi Leksono
Universitas Gadjah Mada, 2013 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

No. Halaman

1. Peta lokasi penelitian 40
2. Layout Pertanaman Uji Keturunan Jati..... 41
3. Data analisis tanah 44
4. Analisis Varian Pertumbuhan Tanaman Uji Keturunan Jati di Gunung Kidul..... 45
5. Varian komponen tinggi dan diameter..... 48
6. Varian komponen antar sifat dan antar umur..... 54