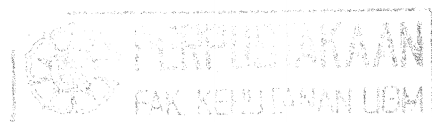


## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL .....                                     | ii      |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                | iii     |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                               | iv      |
| KATA PENGANTAR .....                                    | vi      |
| DAFTAR ISI .....  | viii    |
| DAFTAR TABEL .....                                      | x       |
| DAFTAR GAMBAR .....                                     | xii     |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                   | xiii    |
| INTISARI .....  | xiv     |
| ABSTRACT .....  | xv      |
| I. PENDAHULUAN  |         |
| 1.1 Latar Belakang .....                                | 1       |
| 1.2 Tujuan Penelitian .....                             | 2       |
| II. TINJAUAN PUSTAKA                                    |         |
| 2.1 Sistematika Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f)..... | 3       |
| 2.2 Nama Daerah .....                                   | 3       |
| 2.3 Persebaran dan Tempat Tumbuh .....                  | 4       |
| 2.4 Pembiakan Vegetatif .....                           | 5       |
| 2.5 Pertumbuhan .....                                   | 10      |
| 2.6 Variasi Genetik .....                               | 11      |
| 2.7 Heritabilitas .....                                 | 12      |
| 2.8 Korelasi Genetik .....                              | 13      |
| 2.9 Uji Klon .....                                      | 14      |
| 2.10 Perhutanan Klon .....                              | 15      |
| 2.11 Stek pucuk .....                                   | 16      |
| 2.12 Hipotesis .....                                    | 19      |



|   |    |
|---|----|
| III. METODOLOGI PENELITIAN              |    |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....   | 20 |
| 3.1.1 Lokasi .....                      | 20 |
| 3.1.2 Waktu Penelitian .....            | 20 |
| 3.2 Bahan dan Alat .....                | 20 |
| 3.2.1 Bahan .....                       | 20 |
| 3.2.2 Alat .....                        | 21 |
| 3.3 Rancangan Percobaan .....           | 21 |
| 3.4 Analisis Data .....                 | 21 |
| 3.4.1 Analisis Varians .....            | 21 |
| 3.4.2 Uji DMRT .....                    | 22 |
| 3.4.3 Nilai Heritabilitas .....         | 23 |
| 3.4.4 Korelasi Genetik .....            | 23 |
| 3.5 Cara Kerja .....                    | 24 |
| IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL            |    |
| 4.1 Persentase Hidup Tanaman .....      | 26 |
| 4.2 Variasi Genetik .....               | 27 |
| 4.2.1 Karakter Tinggi Tanaman .....     | 27 |
| 4.2.2 Karakter Diameter Batang .....    | 32 |
| 4.3 Heritabilitas .....                 | 36 |
| 4.4 Korelasi Genetik .....              | 37 |
| 4.5 Kelurusan Batang .....              | 38 |
| V. PEMBAHASAN                           |    |
| 5.1 Persen Hidup Tanaman .....          | 41 |
| 5.2 Variasi Genetik .....               | 43 |
| 5.2.1 Pertumbuhan Tinggi Tanaman .....  | 43 |
| 5.2.2 Pertambahan Diameter Batang ..... | 45 |
| 5.3 Heritabilitas .....                 | 46 |
| 5.4 Korelasi Genetik .....              | 47 |
| 5.5 Kelurusan Batang .....              | 48 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN                |    |
| 6.1 Kesimpulan .....                    | 50 |
| 6.2 Saran .....                         | 51 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                    | 52 |
| LAMPIRAN .....                          | 55 |



## DAFTAR TABEL

| Tabel  | Halaman |
|--|---------|
| 1. Analisis Varians .....  | 21      |
| 2. Persentase Hidup Tanaman Untuk Tiap Blok .....                                | 26      |
| 3. Hasil Analisis Varians Tinggi Tanaman Umur 6 Bulan (Tinggi Awal) .....        | 27      |
| 4. Hasil Analisis Varians Tinggi Tanaman Umur 14 Bulan (Tinggi Akhir) .....      | 27      |
| 5. Hasil Analisis Varians Pertumbuhan Tinggi Tanaman Uji Klon Jati               | 28      |
| 6. Uji DMRT Pertumbuhan Tinggi Tanaman .....                                     | 28      |
| 7. Ranking 10 Klon Terbaik Untuk Pertumbuhan Tinggi Tanaman .....                | 30      |
| 8. Ranking 10 Klon Terjelek Untuk Pertumbuhan Tinggi Tanaman .....               | 30      |
| 9. Pertumbuhan Tinggi Tanaman Saat Musim Kemarau Dan Musim Hujan .....           | 32      |
| 10. Hasil Analisis Varians Diameter Tanaman Umur 6 Bulan (Diameter Awal) .....   | 33      |
| 11. Hasil Analisis Varians Diameter Tanaman Umur 14 Bulan (Diameter Akhir) ..... | 33      |
| 12. Hasil Analisis Varians Pertambahan Diameter Tanaman Uji Klon Jati .....      | 33      |
| 13. Ranking 10 Klon Terbaik Untuk Pertambahan Diameter Tanaman                   | 34      |
| 14. Ranking 10 Klon Terjelek Untuk Pertambahan Diameter Tanaman                  | 34      |
| 15. Pertambahan Diameter Batang Saat Musim Kemarau Dan Musim Hujan .....         | 36      |



|   |    |
|---|----|
| 16. Taksiran Nilai Heritabilitas Pertumbuhan Tinggi Dan Diameter<br>Tanaman ..... | 37 |
| 17. Korelasi Genetik Antara Pertumbuhan Tinggi Dan Pertambahan<br>Diameter .....  | 37 |
| 18. Kelurusan Batang Uji Klon Jati .....  | 38 |
| 19. Persentase Kelurusan Batang .....   | 40 |



## DAFTAR GAMBAR

| Gambar   | Halaman |
|--|---------|
| 1. Diagram Ranking Pertumbuhan Tinggi 10 Klon Terbaik dan Terjelek .....   | 31      |
| 2. Diagram Ranking Pertambahan Diameter 10 Klon Terbaik dan Terjelek ..... | 35      |
| 3. Foto Klon 503 .....   | 69      |
| 4. Foto Klon 557 .....   | 69      |
| 5. Foto Klon 582 .....   | 70      |
| 6. Foto Klon 150 .....   | 70      |
| 7. Foto Klon 128 .....   | 71      |
| 8. Foto Klon 461 .....   | 71      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran   | Halaman |
|--|---------|
| 1. Data Lokasi Penelitian .....  | 55      |
| 2. Laporan Pertanaman Uji Klon Jati Di Cabak, Cepu .....   | 56      |
| 3. Peta Pertanaman Uji Klon Jati Tahun 1999 – 2000 Di Petak 98,<br>RPH Cabak, BKPH Cabak, KPH Cepu .....                     | 57      |
| 4. Perhitungan Persen Hidup Tanaman .....  | 58      |
| 5. Prosedur Perhitungan Persentase Hidup Pertanaman Uji Klon Jati<br>Di Cabak, Cepu .....                                    | 60      |
| 6. Ranking Tinggi Awal, Delta Pertumbuhan Dan Tinggi Akhir (cm)<br>Uji Klon Jati Di Cabak, Cepu .....                        | 61      |
| 7. Prosedur Perhitungan Nilai Heritabilitas .....  | 63      |
| 8. Prosedur Perhitungan Analisis Korelasi Genetik Antara Tinggi Dan<br>Diameter Uji Klon Jati Di Cabak, Cepu .....           | 64      |
| 9. Prosedur Perhitungan Korelasi Genetik Untuk Pertumbuhan Tinggi<br>Dan Diameter Tanaman Uji Klon Jati Di Cabak, Cepu ..... | 66      |
| 10. Ranking Diameter Awal, Delta Diameter Dan Diameter Akhir (cm)<br>Uji Klon Jati Di Cabak, Cepu .....                      | 67      |
| 11. Gambar Kondisi Tanaman Uji Klon Jati Di Cabak, Cepu .....  | 69      |