



## DAFTAR ISI

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL .....                   | i   |
| KATA PENGANTAR .....                  | ii  |
| DAFTAR ISI .....                      | iv  |
| DAFTAR TABEL .....                    | v   |
| DAFTAR GAMBAR .....                   | vi  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                 | vii |
| <br>                                  |     |
| BAB I. PENDAHULUAN .....              | 1   |
| A. Latar Belakang .....               | 1   |
| B. Tujuan Penelitian .....            | 2   |
| C. Manfaat Penelitian .....           | 3   |
| <br>                                  |     |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....        | 4   |
| A. Deskripsi .....                    | 4   |
| B. Persebaran dan Tempat Tumbuh ..... | 4   |
| C. Pertumbuhan Tanaman .....          | 4   |
| D. Penampilan Tanaman .....           | 5   |
| E. Kesarangan Tanah .....             | 8   |
| F. Kultur Jaringan .....              | 10  |
| <br>                                  |     |
| BAB III. METODE PENELITIAN .....      | 14  |
| A. Lokasi dan Waktu .....             | 14  |
| B. Alat dan Bahan .....               | 15  |
| 1. Alat .....                         | 15  |
| 2. Bahan .....                        | 15  |
| C. Cara Kerja .....                   | 15  |
| 1. Metode .....                       | 15  |
| 2. Parameter yang diamati .....       | 16  |
| 3. Analisis Data .....                | 18  |
| <br>                                  |     |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....     | 20  |



|                         |    |
|-------------------------|----|
| BAB V. KESIMPULAN ..... | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA .....    | 39 |
| LAMPIRAN .....          | 42 |



## DAFTAR TABEL

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 1. Pertanaman pada tiga kota yang berbeda sebagai obyek penelitian.    | 15             |
| 2. Nilai skor untuk macam parameter kualitatif yang diamati.           | 17             |
| 3. Susunan data rata-rata dari sampel yang diamati.                    | 21             |
| 4. Hasil Anova dengan petak ukur sebagai ulangan pada lokasi Cepu.     | 22             |
| 5. Analisa DMRT pada petak ukur sebagai ulangan pada lokasi Cepu.      | 23             |
| 6. Hasil Anova dengan petak ukur sebagai ulangan pada lokasi Banjar.   | 24             |
| 7. Tabel rata-rata pengamatan banir dan bunga atau buah (dalam %)      | 26             |
| 8. Nilai porositas rata-rata tanah pada tiap lokasi pengamatan (ml/gr) | 26             |



## DAFTAR GAMBAR

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 1. Batang tanaman jati yang membentuk percabangan kipas.                            | 28             |
| 2. Batang tanaman jati yang mengarpu.   | 29             |
| 3. Grafik tinggi pohon jati (m) pada tiap materi dan lokasi penelitian              | 32             |
| 4. Grafik diameter batang jati (cm) pada tiap materi dan lokasi penelitian          | 33             |
| 5. Grafik tinggi bebas cabang pohon jati (m) pada tiap materi dan lokasi penelitian | 33             |
| 6. Grafik batang garpu pada tiap materi dan lokasi penelitian                       | 34             |
| 7. Grafik percabangan kipas pada tiap materi dan lokasi penelitian                  | 34             |
| 8. Grafik batang bengkok pada tiap materi dan lokasi penelitian                     | 35             |
| 9. Grafik sudut percabangan pada tiap materi dan lokasi penelitian                  | 35             |



## DAFTAR LAMPIRAN

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 1. Hasil data pengamatan tinggi pohon   | 43             |
| 2. Hasil data pengamatan keliling batang  | 45             |
| 3. Hasil pengamatan tinggi bebas cabang   | 47             |
| 4. Hasil Pengamatan dengan metode skoring   | 49             |
| 5. Hasil analisa varian dengan petak ukur sebagai ulangan pada lokasi Cepu                    | 50             |
| 6. Hasil uji lanjutan DMRT analisis varian dengan petak ukur sebagai ulangan pada lokasi Cepu | 51             |
| 7. Hasil analisa varian dengan petak ukur sebagai ulangan pada lokasi Banjar                  | 54             |
| 8. Tabel pengamatan banir dan bunga atau buah (dalam persen)                                  | 54             |
| 9. Tabel nilai porositas tanah pada lokasi penelitian (ml/gr)                                 | 55             |