

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| Halaman Pengesahan .....                          | i       |
| Halaman Khusus .....                              | ii      |
| Kata Pengantar .....                              | iii     |
| Daftar Isi .....                                  | v       |
| Daftar Tabel.....                                 | vii     |
| Daftar Gambar .....                               | ix      |
| Daftar Lampiran .....                             | x       |
| Intisari .....                                    | xi      |
| Abstract .....                                    | xii     |
| <br>  |         |
| BAB I. PENDAHULUAN .....                          | 1       |
| A. Latar Belakang .....                           | 1       |
| B. Tujuan Penelitian .....                        | 4       |
| C. Manfaat Penelitian .....                       | 5       |
| <br>  |         |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....                    | 6       |
| A. Tinjauan Singkat Kayu Sengon .....             | 6       |
| B. Stabilitas Dimensi Kayu .....                  | 8       |
| C. Keawetan dan Pengawetan Kayu .....             | 11      |
| D. Rayap Kayu Kering .....                        | 13      |
| E. Teknik Impregnasi .....                        | 16      |
| F. Resin Phenol Formaldehid .....                 | 19      |
| <br>  |         |
| BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN ..... | 21      |
| A. Hipotesis .....                                | 21      |
| B. Rancangan Penelitian .....                     | 21      |
| <br>  |         |
| BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN .....               | 23      |
| A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....              | 23      |
| B. Bahan dan Alat Penelitian .....                | 23      |
| C. Metode Penelitian .....                        | 24      |

Lanjutan Daftar Isi

|  | Halaman |
|--|---------|
| BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS HASIL ..... |         |
| A. Stabilitas Dimensi .....                      | 32      |
| 1. Retensi Aktual Impregnan .....                | 32      |
| 2. Kadar Air .....                               | 32      |
| 3. Berat Jenis .....                             | 35      |
| 4. Penyusutan Total .....                        | 38      |
| B. Uji Efikasi (Keawetan Kayu) .....             | 40      |
| 1. Retensi Aktual Impregnan .....                | 44      |
| 2. Mortalitas Rayap .....                        | 44      |
| 3. Pengurangan Berat .....                       | 47      |
|  | 49      |
| BAB VI. PEMBAHASAN .....                         |         |
| A. Stabilitas Dimensi .....                      | 53      |
| B. Uji Efikasi (Keawetan Kayu) .....             | 53      |
|  | 62      |
| BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....              |         |
| A. Kesimpulan .....                              | 69      |
| B. Saran .....                                   | 69      |
|  | 70      |
| Daftar Pustaka .....                             |         |
| Lampiran .....                                   | 71      |
|  | 74      |