

## DAFTAR ISI

|                                                                      | Halaman |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
| Halaman Judul .....                                                  | i       |
| Halaman Pengesahan .....                                             | ii      |
| Halaman Persembahan .....                                            | iii     |
| Kata Pengantar .....                                                 | v       |
| Daftar Isi .....                                                     | vii     |
| Daftar Tabel .....                                                   | viii    |
| Daftar Grafik .....                                                  | ix      |
| Daftar Gambar .....                                                  | x       |
| Daftar Lampiran .....                                                | xi      |
| Intisari .....                                                       | xii     |
| Abstrak .....                                                        | xiii    |
| <br>BAB I. PENDAHULUAN .....                                         | <br>1   |
| A. Latar Belakang .....                                              | 1       |
| B. Rumusan Masalah .....                                             | 3       |
| C. Tujuan Penelitian .....                                           | 4       |
| D. Manfaat Penelitian .....                                          | 4       |
| <br>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....                                   | <br>5   |
| A. Bambu Ampel ( <i>Bambusa vulgaris</i> Schrad) .....               | 5       |
| 1. Daerah asal dan penyebaran bambu Ampel .....                      | 5       |
| 2. Taksonomi dan morfologi bambu Ampel .....                         | 5       |
| 3. Identifikasi bambu Ampel .....                                    | 6       |
| 4. Sifat kimia bambu Ampel .....                                     | 7       |
| 5. Keawetan bambu Ampel .....                                        | 7       |
| B. Gadung ( <i>Dioscorea hispida</i> Dennst) .....                   | 8       |
| 1. Daerah asal dan penyebaran Gadung .....                           | 8       |
| 2. Taksonomi dan morfologi Gadung .....                              | 8       |
| 3. Senyawa Racun dalam Gadung .....                                  | 9       |
| C. Rayap Kayu Kering ( <i>C. cynocephalus</i> Light) .....           | 11      |
| 1. Biologi Rayap .....                                               | 11      |
| 2. Taksonomi Rayap Kayu Kering .....                                 | 12      |
| 3. Deskripsi rayap kayu kering .....                                 | 13      |
| 4. Sifat, gejala serangan dan perilaku makan rayap kayu kering ..... | 13      |
| D. Pengawetan Kayu .....                                             | 14      |
| 1. Bahan Pengawet .....                                              | 15      |
| 2. Metode Pengawetan .....                                           | 15      |
| 3. Ekstraksi bahan pengawet .....                                    | 17      |
| 4. Retensi bahan pengawet .....                                      | 18      |

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....</b> | <b>19</b> |
| A. Hipotesis.....                                       | 19        |
| B. Rancangan Penelitian .....                           | 19        |
| <b>BAB IV. METODE PENELITIAN.....</b>                   | <b>23</b> |
| A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....                     | 23        |
| B. Bahan dan Alat Penelitian .....                      | 23        |
| 1. Bahan Penelitian.....                                | 23        |
| 2. Alat penelitian .....                                | 24        |
| C. Parameter yang Diamati .....                         | 25        |
| D. Pelaksanaan Penelitian .....                         | 25        |
| 1. Pembuatan contoh uji .....                           | 25        |
| 2. Persiapan bahan pengawet .....                       | 27        |
| 3. Proses rendaman dingin .....                         | 27        |
| 4. Penyerangan rayap .....                              | 28        |
| 5. Perhitungan data .....                               | 29        |
| <b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....</b>        | <b>32</b> |
| A. Absorpsi.....                                        | 32        |
| B. Retensi aktual .....                                 | 34        |
| C. Mortalitas rayap.....                                | 35        |
| D. Pengurangan berat .....                              | 39        |
| E. Derajat kerusakan .....                              | 41        |
| <b>BAB VI. PEMBAHASAN.....</b>                          | <b>42</b> |
| <b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>              | <b>47</b> |
| A. Kesimpulan.....                                      | 47        |
| B. Saran .....                                          | 48        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                             | <b>49</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                   | <b>52</b> |