

## DAFTAR ISI

|                                      | <b>Halaman</b> |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>DAFTAR ISI</b> .....              | i              |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....            | iii            |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....           | iv             |
| <b>I. PENDAHULUAN</b> .....          | 1              |
| A. Latar Belakang dan Masalah.....   | 1              |
| B. Tujuan Penelitian.....            | 3              |
| C. Manfaat Penelitian.....           | 3              |
| D. Kerangka Pemikiran.....           | 3              |
| E. Hipotesis .....                   | 5              |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....    | 6              |
| A. Deskripsi Tanaman Sawit.....      | 6              |
| B. Pelepah Sawit.....                | 7              |
| C. Pendegradasi Lignin.....          | 9              |
| D. Metode Proksimat .....            | 16             |
| 1. Kadar abu.....                    | 17             |
| 2. Kadar protein.....                | 18             |
| 3. Kadar lemak kasar.....            | 20             |
| 4. Bahan ekstrak tanpa nitrogen..... | 21             |
| <b>III. BAHAN DAN METODE</b> .....   | 23             |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian ..... | 23             |

|   |           |
|---|-----------|
| B. Alat dan Bahan.....  | 23        |
| 1. Persiapan tepung pelepah daun sawit .....  | 23        |
| 2. Persiapan bahan fermentasi (inokulum murni) .....  | 24        |
| 3. Fermentasi bahan .....   | 24        |
| 4. Pembuatan fermentasi urea .....  | 25        |
| C. Metode Penelitian .....  | 26        |
| 1. Metode proksimat.....  | 26        |
| D. Peubah yang diamati .....  | 27        |
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>  | <b>29</b> |
| A. Peranan Urea, <i>Phanerochaete chrysosporium</i> dan <i>Trametes</i> sp<br>terhadap kandungan kadar protein pada pelepah daun sawit..... | 29        |
| B. Peranan Urea, <i>Phanerochaete chrysosporium</i> dan <i>Trametes</i> sp.<br>terhadap kandungan kadar lemak pada pelepah daun sawit.....  | 30        |
| C. Peranan Urea, <i>Phanerochaete chrysosporium</i> dan <i>Trametes</i> sp.<br>terhadap kandungan kadar abu pada pelepah daun sawit.....    | 32        |
| D. Peranan Urea, <i>Phanerochaete chrysosporium</i> dan <i>Trametes</i> sp.<br>terhadap kandungan kadar BETN pada pelepah daun sawit.....   | 36        |
| <b>V. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>   | <b>39</b> |
| A. Simpulan.....  | 39        |
| B. Saran.....   | 39        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>40</b> |