

## DAFTAR ISI

|   | Halaman     |
|---|-------------|
| <b>ABSTRAK .....</b>  | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>                                | <b>iii</b>  |
| <b>SANWACANA .....</b>  | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>  | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                     | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                     | <b>xi</b>   |
| <br>  |             |
| <b>I. PENDAHULUAN</b>   |             |
| A. Latar Belakang .....                                       | 1           |
| B. Rumusan Masalah .....                                      | 2           |
| C. Tujuan Penelitian .....                                    | 3           |
| D. Manfaat Penelitian .....                                   | 3           |
| E. Kerangka Pikir .....                                       | 3           |
| <br>  |             |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>                                   |             |
| A. Biologi dan Klasifikasi Lebah Madu .....                   | 5           |
| B. Siklus Hidup Lebah Madu .....                              | 6           |
| C. Jenis-Jenis Bunga Tanaman Pakan Lebah Madu .....           | 7           |
| D. <b>Pollen (Tepung Sari)</b> .....                          | 9           |
| E. Kegunaan Pollen Bagi Lebah Madu .....                      | 10          |
| F. Khasiat Pollen Bagi Kesehatan Manusia .....                | 11          |
| G. <b>Kemampuan Lebah Madu dalam Pengumpulan Pollen</b> ..... | 12          |
| H. <b>Kandungan Protein Pollen</b> .....                      | 12          |
| <br>  |             |
| <b>III. METODE PENELITIAN</b>                                 |             |
| A. Waktu dan Tempat .....                                     | 14          |
| 1. Penelitian di Lapangan.....                                | 14          |
| 2. Penelitian di Laboratorium .....                           | 14          |
| B. Alat dan Bahan .....                                       | 14          |
| C. Metode Penelitian .....                                    | 15          |
| 1. Tahap I .....  | 15          |
| 1.1 Persiapan koloni lebah madu ( <i>A. cerana</i> ).....     | 16          |
| 1.2 Sampel pollen bunga tanaman dan pollen dari kotak .....   | 16          |
| 2. Tahap II.....  | 16          |

|   |    |
|---|----|
| 2.1 Pengamatan struktur morfologi pollen dari bunga mekar dan analisis pollen pada kotak sarang dengan metode <i>Acetolysis</i> ..... | 16 |
| 3. Tahap III .....  | 17 |
| 3.1 Analisis kandungan protein pollen dengan metode Biuret.....   | 17 |
| D. Analisis Data.....   | 19 |
| E. Diagram Alir Penelitian .....  | 20 |

#### **IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

|  |    |
|--|----|
| A. Hasil Penelitian dan Pembahasan.....  | 21 |
| 1. Pengamatan Struktur Morfologi Pollen Bunga Mekar di Taman Kupu-Kupu Gita Persada dan Negara Ratu.....             | 21 |
| 2. Analisis Pollen yang Terdapat pada Kotak Sarang di Taman Kupu-Kupu Gita Persada dan Negara Ratu.....              | 24 |
| 3. Perbandingan Kandungan Protein Pollen dari Kotak Sarang di Taman Kupu-Kupu Gita Persada dan Desa Negara Ratu..... | 29 |

#### **V. KESIMPULAN**

|                     |    |
|---------------------|----|
| A. Kesimpulan ..... | 31 |
| B. Saran.....       | 31 |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> ..... | 32 |
|-----------------------------|----|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>LAMPIRAN</b> ..... |  |
|-----------------------|--|