

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>JUDUL .....</b>   | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>  | <b>ii</b>   |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>                                       | <b>iii</b>  |
| <b>PRAKATA .....</b>   | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>  | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>  | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>   | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>   | <b>viii</b> |
| <b>INTISARI .....</b>  | <b>ix</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>  | <b>x</b>    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>   |             |
| A. Latar Belakang .....  | 1           |
| B. Permasalahan .....  | 4           |
| C. Tujuan .....  | 4           |
| D. Manfaat .....   | 5           |
| E. Ruang Lingkup .....   | 5           |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>   |             |
| A. Tanaman Terung ( <i>Solanum melongena</i> L.).....                        | 6           |
| B. Tanaman Mentimun ( <i>Cucumis sativus</i> L.).....                        | 8           |
| C. Nektar (Sari Bunga) .....   | 10          |
| D. Keanekaragaman Serangga .....   | 11          |
| E. Penyerbukan oleh Serangga .....   | 12          |
| F. Frekuensi Kunjungan dan Aktivitas Serangga Penyerbuk .....                | 14          |
| <b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b>                                  |             |
| A. Landasan Teori .....  | 17          |
| B. Hipotesis .....   | 17          |
| <b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>  |             |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian .....   | 19          |
| B. Alat dan Bahan Penelitian .....   | 20          |
| C. Rancangan Penelitian .....  | 20          |
| D. Prosedur Kerja .....  | 21          |
| E. Analisis Data .....   | 23          |
| <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>  |             |
| A. Hasil Penelitian .....  | 25          |
| 1. Keanekaragaman Serangga Penyerbuk di Tanaman Terung<br>dan Mentimun ..... | 25          |
| 2. Keanekaragaman Serangga Penyerbuk di Tanaman Terung .....                 | 28          |

|   |    |
|---|----|
| dan Mentimun .....  |    |
| 3. Aktivitas Kunjungan Serangga Penyerbuk .....                                   | 38 |
| 4. Nektar pada Bunga Terung dan Mentimun .....                                    | 41 |
| B. Pembahasan .....   | 43 |
| 1. Keanekaragaman Serangga Penyerbuk di Tanaman Terung<br>dan Mentimun .....      | 43 |
| 2. Kunjungan Serangga Penyerbuk Berdasarkan Waktu dan<br>Kondisi Lingkungan ..... | 46 |
| 3. Aktivitas Kunjungan Serangga Penyerbuk .....                                   | 47 |
| 4. Nektar Pada Bunga Terung dan Mentimun .....                                    | 49 |
| <b>BAB VI PENUTUP</b>   |    |
| A. Kesimpulan .....   | 51 |
| B. Saran .....  | 52 |
| <b>RINGKASAN</b> .....  | 53 |
| <b>SUMMARY</b> .....  | 56 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....   | 58 |
| <b>LAMPIRAN</b> .....   | 62 |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| <b>Tabel 1.</b> Jenis dan jumlah individu serangga penyerbuk pada tanaman terung .....           | 25 |
| <b>Tabel 2.</b> Jenis dan jumlah individu serangga penyerbuk pada tanaman mentimun .....         | 26 |
| <b>Tabel 3.</b> Data statistik kunjungan serangga penyerbuk pada bunga Terung dan Mentimun ..... | 32 |
| <b>Tabel 4.</b> Parameter lingkungan pada waktu pengamatan yang berbeda di bunga terung .....    | 34 |
| <b>Tabel 5.</b> Parameter lingkungan pada waktu pengamatan yang berbeda di bunga mentimun .....  | 34 |

## DAFTAR GAMBAR

|                   |   |    |
|-------------------|---|----|
| <b>Gambar 1.</b>  | Morfologi bunga terung ( <i>Solanum melongena</i> L.) .....                                     | 7  |
| <b>Gambar 2.</b>  | Morfologi bunga mentimun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) .....                                     | 9  |
| <b>Gambar 3.</b>  | Tempat Penelitian .....   | 19 |
| <b>Gambar 4.</b>  | Spesies serangga penyerbuk pada bunga terung dan mentimun .....                                 | 28 |
| <b>Gambar 5.</b>  | Jumlah individu dan jumlah spesies serangga penyerbuk bunga terung dan mentimun .....           | 30 |
| <b>Gambar 6.</b>  | Kesamaan spesies serangga penyerbuk pada bunga terung dan mentimun antar waktu pengamatan ..... | 33 |
| <b>Gambar 7.</b>  | PCA antara tanaman dan serangga penyerbuk dengan parameter lingkungan pada waktu pagi .....     | 35 |
| <b>Gambar 8.</b>  | Komponen plot dengan parameter lingkungan pada waktu pagi .....                                 | 35 |
| <b>Gambar 9.</b>  | PCA antara tanaman dan serangga penyerbuk dengan parameter lingkungan pada waktu siang .....    | 36 |
| <b>Gambar 10.</b> | Komponen plot dengan parameter lingkungan pada waktu siang .....                                | 36 |
| <b>Gambar 11.</b> | PCA antara tanaman dan serangga penyerbuk dengan parameter lingkungan pada waktu sore .....     | 37 |
| <b>Gambar 12.</b> | Komponen plot dengan parameter lingkungan pada waktu sore .....                                 | 37 |
| <b>Gambar 13.</b> | Jumlah bunga yang dikunjungi per menit .....  | 39 |
| <b>Gambar 14.</b> | Lama kunjungan per bunga satu spesies .....   | 39 |
| <b>Gambar 15.</b> | Total lama kunjungan satu spesies .....   | 40 |
| <b>Gambar 16.</b> | Cara lebah <i>Xyloopa aestuans</i> mengambil nektar dan polen .....                             | 41 |
| <b>Gambar 17.</b> | Jumlah konsentrasi kadar gula pada nektar .....   | 41 |
| <b>Gambar 18.</b> | Bagian-bagian bunga terung secara keseluruhan .....   | 42 |
| <b>Gambar 19.</b> | Bagian-bagian bunga mentimun secara keseluruhan .....   | 42 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| <b>Lampiran 1.</b> Serangga yang mengunjungi bunga .....                    | 62 |
| <b>Lampiran 2.</b> SPSS Anova RAK .....                                     | 65 |
| <b>Lampiran 3.</b> Frekuensi Kunjungan Lebah <i>Xylocopa aestuans</i> ..... | 72 |
| <b>Lampiran 4.</b> Kadar Gula Nektar (Brix/%) .....                         | 73 |
| <b>Lampiran 5.</b> Foto Selama Penelitian .....                             | 74 |