

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                                      | i       |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....                                | ii      |
| <b>PERNYATAAN</b> .....   | iii     |
| <b>PRAKATA</b> .....  | iv      |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....   | vii     |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                       | ix      |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                      | x       |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                                    | xi      |
| <b>ABSTRAK</b> .....  | xii     |
| <b>ABSTRACT</b> .....   | xiii    |
| <br><b>BAB I. PENDAHULUAN</b>                                   |         |
| A. Latar Belakang .....   | 1       |
| B. Permasalahan .....   | 3       |
| C. Tujuan Penelitian .....                                      | 4       |
| D. Manfaat Penelitian .....                                     | 4       |
| <br><b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>                             |         |
| A. Tanaman Cabai ( <i>Capsicum annuum</i> L.).....              | 5       |
| B. Pemuliaan Tanaman Cabai ( <i>Capsicum annuum</i> L.) .....   | 7       |
| C. <i>Begomovirus</i> .....                                     | 11      |
| D. Penanda Molekular <i>Simple Sequence Repeats</i> (SSR) ..... | 14      |
| E. Isolasi DNA .....  | 17      |
| F. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) .....                 | 19      |
| G. Elektroforesis .....   | 21      |
| <br><b>BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b>                |         |
| A. Landasan Teori .....   | 24      |
| B. Hipotesis .....  | 25      |
| <br><b>BAB IV. METODE PENELITIAN</b>                            |         |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian .....                            | 26      |
| B. Bahan Penelitian .....                                       | 26      |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| C. Alat Penelitian ..... | 27 |
| D. Alur Penelitian ..... | 27 |
| E. Cara Penelitian ..... | 29 |
| F. Analisis Data .....   | 36 |

## **BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

|   |    |
|---|----|
| A. Perbanyak Serangga Vektor Kutu Kebul ( <i>Bemisia tabaci</i> ) .....   | 37 |
| B. Inokulasi <i>Begomovirus</i> pada Tanaman Cabai F <sub>5</sub> dan F <sub>1</sub> TM 999..   | 40 |
| C. Intensitas Penyakit pada Tanaman Cabai F <sub>5</sub> dan F <sub>1</sub> TM 999 .....  | 45 |
| D. Deteksi Molekular <i>Begomovirus</i> dengan Primer Spesifik<br>PYLCV .....   | 50 |
| E. Aplikasi Penanda Molekular <i>Simple Sequence Repeats</i> (SSR) pada<br>Tanaman Cabai F <sub>5</sub> dan F <sub>1</sub> TM 999 ..... | 54 |

## **BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN**

|                   |    |
|-------------------|----|
| A. Simpulan ..... | 58 |
| B. Saran .....    | 58 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| <b>RINGKASAN</b> ..... | 59 |
|------------------------|----|

|                      |    |
|----------------------|----|
| <b>SUMMARY</b> ..... | 62 |
|----------------------|----|

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> ..... | 65 |
|-----------------------------|----|

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <b>LAMPIRAN</b> ..... | 73 |
|-----------------------|----|