

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| Intisari | xii |
| Abstract | xiii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan penelitian..... | 2 |
| 1.3 Manfaat penelitian..... | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 2.1 Bemisia tabaci (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae)..... | 4 |
| 2.1.1 Klasifikasi..... | 4 |
| 2.1.2 Siklus hidup | 4 |
| 2.1.3 Bioekologi | 5 |
| 2.1.4 Cryptic species complex | 6 |
| 2.1.5 Gejala serangan | 8 |
| 2.2 Tanaman cabai (Capsicum frutescens L.) | 8 |
| 2.2.1 Morfologi..... | 8 |
| 2.2.2 Fase pertumbuhan..... | 9 |
| 2.2.3 Syarat tumbuh..... | 9 |
| 2.3 Penyakit kuning pada tanaman cabai | 10 |
| 2.4 Polymerase chain reaction (PCR) | 11 |
| III. METODE PENELITIAN | 13 |
| 3.1 Waktu dan tempat | 13 |

| | |
|--|----|
| 3.2 Alat dan bahan..... | 13 |
| 3.3 Pelaksanaan penelitian | 13 |
| 3.3.1 Penentuan lokasi pengamatan..... | 13 |
| 3.3.2 Pengamatan insidensi dan intensitas penyakit kuning..... | 14 |
| 3.3.3 Penghitungan populasi <i>B. tabaci</i> per tanaman | 15 |
| 3.3.4 Pengumpulan sampel <i>B. tabaci</i> | 15 |
| 3.3.5 Ekstraksi DNA..... | 16 |
| 3.3.6 Identifikasi keragaman genetik <i>B. tabaci</i> dan deteksi <i>Begomovirus</i> | 16 |
| 3.3.6.1 Amplifikasi DNA dengan PCR | 16 |
| 3.3.6.2 Elektroforesis dan visualisasi | 17 |
| 3.3.6.3 Sekuensing dan analisis filogenetik..... | 18 |
| 3.3.7 Analisis hubungan gejala penyakit kuning dengan populasi <i>B. tabaci</i> | 18 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 19 |
| 4.1 Gejala penyakit kuning | 19 |
| 4.2 Perkembangan populasi <i>B. tabaci</i> | 21 |
| 4.3 Identifikasi keragaman genetik <i>B. tabaci</i> | 23 |
| 4.4 Deteksi molekuler <i>Begomovirus</i> pada serangga vektor <i>B. tabaci</i> | 27 |
| 4.5 Hubungan populasi <i>B. tabaci</i> dengan gejala penyakit kuning | 28 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 34 |
| 5.1 Kesimpulan | 34 |
| 5.2 Saran..... | 34 |
| DAFTAR PUSTAKA | 35 |
| LAMPIRAN | 41 |