

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| ABSTRAK..... | iii |
| ABSTRACT..... | iv |
| RIWAYAT HIDUP..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 4 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| A. Tanaman Mentimun..... | 5 |
| B. Hama Penting Tanaman Mentimun..... | 9 |
| C. Tanaman Sirsak..... | 12 |
| D. Tanaman Mimba..... | 14 |
| E. Pestisida Nabati..... | 15 |

| | |
|---|-----------|
| F. Kerangka Pemikiran..... | 17 |
| G. Hipotetis..... | 18 |
| BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN..... | 19 |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 19 |
| B. Bahan dan Alat..... | 19 |
| C. Metode Penelitian..... | 19 |
| D. Pelaksanaan Penelitian..... | 20 |
| E. Parameter Pengamatan..... | 25 |
| F. Analisis Hasil..... | 27 |
| BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL..... | 28 |
| A. Populasi hama..... | 28 |
| B. Kerusakan tanaman..... | 33 |
| C. Tinggi tanaman..... | 34 |
| D. Jumlah buah per tanaman..... | 35 |
| BAB V PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN..... | 36 |
| A. Pembahasan..... | 36 |
| B. Kesimpulan..... | 39 |
| C. Saran..... | 40 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 41 |
| LAMPIRAN..... | 45 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|----------|---|----|
| Tabel 1. | Populasi hama kutu aphid (<i>gossypii glover</i>) | 29 |
| Tabel 2. | Populasi hama thrips (<i>parvispinus karny</i>) | 30 |
| Tabel 3. | Populasi hama kutu kebul (<i>trialeurodes vaporariorum</i>) | 31 |
| Tabel 4. | Populasi hama ulat mentimun (<i>diaphania indica</i>) | 32 |
| Tabel 5. | Populasi hama wereng kapas (<i>empoasca sp.</i>) | 33 |
| Tabel 6. | Kerusakan tanaman | 34 |
| Tabel 7. | Tinggi tanaman | 34 |
| Tabel 8. | Jumlah buah per tanaman | 35 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1 . Kutu Aphis (<i>Aphis gossypii</i> Glover)..... | 9 |
| Gambar 2 . Thrips (<i>Thrips parvispinus</i> Karny)..... | 10 |
| Gambar 3 . Kutu kebul (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)..... | 10 |
| Gambar 4 . Ulat mentimun (<i>Diaphania indica</i>)..... | 11 |
| Gambar 5 . Wereng Kapas (<i>Empoasca</i> sp.)..... | 12 |
| Gambar 6 . a. Pembuatan bedengan, b. Pencampuran pupuk dasar, . c. Pemasangan mulsa, d. Pelubangan mulsa..... | 73 |
| Gambar 7 . a. Bibit mentimun siap pindah tanam, b. Pemindahan bibit ke lahan..... | 74 |
| Gambar 8 . a. Penyiangan, b. Pemupukan susulan, c. Pembuatan pupuk susulan..... | 75 |
| Gambar 9 . a. Tanaman mentimun 2mst, b. Tanaman mentimun 4mst, c. Tanaman mentimun 6mst..... | 76 |
| Gambar 10 . a. Buah yang terserang ulat mentimun, b. Ulat mentimun, c. Wereng Kapas, d. Kutu Kebul..... | 77 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|----------------|--|----|
| Lampiran I | Tata letak percobaan..... | 46 |
| Lampiran II. | Tata letak sampel | 47 |
| Lampiran III. | Perhitungan volume penyemprotan perlakuan..... | 48 |
| Lampiran IV. | Contoh olah data..... | 49 |
| Lampiran V. | Populasi kutu aphis..... | 51 |
| Lampiran VI. | Populasi thrips..... | 54 |
| Lampiran VII. | Populasi kutu kebul..... | 57 |
| Lampiran VIII. | Populasi ulat mentimun..... | 60 |
| Lampiran IX. | Populasi wereng kapas..... | 63 |
| Lampiran X. | Kerusakan tanaman..... | 66 |
| Lampiran XI. | Tinggi tanaman..... | 69 |
| Lampiran XII. | Jumlah buah per tanaman..... | 72 |
| Lampiran XIII. | Pengolahan lahan..... | 73 |
| Lampiran XIV. | Penanaman mentimun..... | 74 |
| Lampiran XV. | Pemeliharaan | 75 |
| Lampiran XVI. | Tanaman mentimun..... | 76 |
| Lampiran XVII. | Hama tanaman mentimun..... | 77 |