

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| INTISARI | x |
| ABSTRACT | xi |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| a. Latar Belakang | 1 |
| b. Tujuan Penelitian | 2 |
| c. Manfaat Penelitian | 2 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| a. Hipotesis | 7 |
| III. METODE PENELITIAN | 8 |
| 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian | 8 |
| 3.2 Alat dan Bahan | 8 |
| 3.2.1 Alat | 8 |
| 3.2.2 Bahan | 8 |
| 3.3 Tata Laksana Penelitian | 9 |
| 3.3.1 Pengambilan Sampel OPT di Lapangan | 9 |
| 3.3.1.1 Pengambilan Sampel Gejala Tanaman Sakit .. | 9 |
| 3.3.2 Identifikasi OPT | 10 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 12 |
| 4.1 Penyakit Tanaman Edamame | 12 |
| 4.1.1 Penyakit Karat Daun | 13 |
| 4.1.2 Penyakit Antraknosa | 16 |
| 4.1.3 Penyakit Hawar Daun | 19 |
| 4.2 Hama pada Tanaman Edamame | 22 |
| 4.2.1 Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i> F.) | 22 |
| 4.2.2 Lalat Kacang (<i>Ophiomyia phaseoli</i> T.) | 25 |
| 4.2.3 Kumbang Kedelai (<i>Phaedonia inclusa</i> S.) | 27 |
| 4.2.4 Walang Sangit (<i>Leptocorisa oratorius</i> F.) | 29 |



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Inventarisasi Organisme Pengganggu Tanaman Edamame (*Glycine max*) di Kabupaten Sleman
ASSALAM BUGAR K, Prof. Dr. Ir. Achmadi Priyatmojo, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | | |
|----------------------|--|----|
| 4.2.5 | Kutu Kebul (<i>Bemisia tabaci</i> G.) | 31 |
| V. | PENUTUP | 33 |
| 5.1 | KESIMPULAN | 33 |
| 5.2 | SARAN | 33 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 34 |
| LAMPIRAN | | 35 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 Luasan Lahan Edamame yang diamati | 8 |
| Gambar 4.1.1.1 Gejala Penyakit Karat Daun pada tanaman edamame | 13 |
| Gambar 4.1.1.2 Morfologi mikroskopis <i>Phakopsora pachirhizy</i> | 14 |
| Gambar 4.1.2.1 Gejala penyakit antraknosa pada polong kedelai edamame..... | 16 |
| Gamabr 4.1.2.2 Morfologi mikroskopis <i>Colletotrichum</i> sp. | 17 |
| Gambar 4.1.3.1 Gejala penyakit hawar daun pada kedelai edamame..... | 19 |
| Gambar 4.1.3.2 Morfologi mikroskopis <i>Cercospora</i> sp. | 20 |
| Gambar 4.2.1.1 Gejala serangan hama ulat grayak pada tanaman edamame di lapangan | 22 |
| Gambar 4.2.1.2 Fase larva instar IV <i>Spodoptera litura</i> | 24 |
| Gambar 4.2.1.3 Fase pupa <i>Spodoptera litura</i> | 24 |
| Gambar 4.2.2.1 Gejala serangan lalat kacang pada tanaman edamame di lapangan | 25 |
| Gambar 4.2.2.2 Bagian atas lalat kacang kedelai dewasa | 26 |
| Gambar 4.2.2.3 Bagian bawah lalat kacang kedelai dewasa | 26 |
| Gambar 4.2.3.1 Gejala serangan kumbang kacang kedelai pada pertanaman edamame | 27 |
| Gambar 4.2.3.2 <i>Phaedonia inclusa</i> dewasa..... | 28 |
| Gambar 4.2.3.3 <i>Phaedonia inclusa</i> dewasa | 28 |
| Gambar 4.2.4.1 Gejala serangan dari walang sangit pada pertanaman edamame di lapangan | 29 |
| Gambar 4.2.4.2 Fase telur dari <i>Leptocorisa oratus</i> | 30 |
| Gambar 4.2.4.3 <i>Leptocorisa oratus</i> dewasa | 30 |
| Gambar 4.2.5.1 Gejala serangan dari kutu kebul pada pertanaman edamame di lapangan | 31 |
| Gambar 4.2.5.2 Fase imago dari <i>Bemisia tabaci</i> G. | 32 |
| Gambar 4.2.5.3 Fase imago <i>Bemisia tabaci</i> G. pada permukaan daun tanaman edamame | 32 |