

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| INTISARI | x |
| ABSTRACT..... | xi |
| | |
| I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.3 Kegunaan..... | 2 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 3 |
| 2.1 Nematoda pada Padi | 3 |
| 2.2 Nematoda Puru Akar (<i>Meloidogyne</i> spp.)..... | 3 |
| 2.2.1 Morfologi Umum (<i>Meloidogyne</i> spp.)..... | 4 |
| 2.2.2 Gejala Serangan | 4 |
| 2.3 Spesies Nematoda Puru Akar pada Tanaman Padi | 5 |
| 2.3.1 <i>Meloidogyne graminicola</i> | 6 |
| 2.3.2 <i>Meloidogyne incognita</i> | 7 |
| 2.3.3 <i>Meloidogyne javanica</i> | 7 |
| 2.3.4 <i>Meloidogyne arenaria</i> | 7 |
| 2.4 Eksplorasi Spesies Nematoda <i>Meloidogyne</i> spp. | 8 |
| 2.4.1 Identifikasi Molekuler..... | 8 |
| 2.4.2 Identifikasi Morfologi..... | 10 |
| | |
| III. HIPOTESIS | 12 |
| | |
| IV. METODE PENELITIAN | 13 |
| 4.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 13 |
| 4.2 Alat dan Bahan | 13 |
| 4.2.1 Alat..... | 13 |
| 4.2.2 Bahan | 13 |
| 4.3 Tata Pelaksanaan Penelitian | 14 |
| 4.3.1 Pengambilan Sampel..... | 14 |
| 4.3.2 Ekstraksi-Isolasi Nematoda..... | 14 |
| 4.3.3 Identifikasi Molekuler..... | 14 |
| 4.3.4 Identifikasi Morfologi sebagai Konfirmasi Pendukung..... | 17 |
| | |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 18 |
| 5.1 Gejala Serangan dan Indeks Kerusakan Nematoda Puru Akar Padi | 18 |
| 5.2 Identifikasi Spesies Nematoda Puru Akar | 21 |
| 5.2.1 Identifikasi Molekuler..... | 21 |



| | |
|--|----|
| 5.2.2 Identifikasi Morfologi sebagai Konfirmasi Pendukung..... | 25 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 27 |
| 6.1 Kesimpulan..... | 27 |
| 6.2 Saran | 27 |
| DAFTAR PUSTAKA | 28 |
| VII. LAMPIRAN | 32 |
| Lampiran 6.1 Hasil Spektrofotometer Ekstraksi-Isolasi DNA..... | 32 |