

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERNYATAAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI | iii |
| LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI | iv |
| SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| UCAPAN TERIMA KASIH | ix |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.4.1 Manfaat teoritis | 4 |
| 1.4.2 Manfaat aplikatif | 5 |
| 1.5 Asumsi Penelitian..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Tinjauan Umum <i>Aedes aegypti</i> | 6 |
| 2.1.1 Deskripsi nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 6 |
| 2.1.2 Siklus hidup nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 7 |
| 2.2 Tinjauan Umum <i>Bacillus sp.</i> | 10 |
| 2.2.1 Klasifikasi dan deskripsi <i>Bacillus sp.</i> | 10 |
| 2.3 Endospora <i>Bacillus sp.</i> | 12 |
| 2.4 Kristal protein <i>Bacillus sp.</i> | 13 |
| 2.5 Spesies <i>Bacillus sp</i> | 16 |
| 2.5.1 <i>Bacillus thuringiensis</i> | 16 |
| 2.5.2 <i>Bacillus sphaericus</i> | 18 |
| 2.6 <i>Bacillus</i> Sebagai Agen Pengendali Hayati..... | 20 |
| 2.7 <i>Scanning Electrone Microscope (SEM)</i> | 21 |

| | |
|---|----|
| 2.8 <i>Transmission Electrone Microscope</i> (TEM)..... | 22 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 23 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 23 |
| 3.2 Bahan dan Alat Penelitian..... | 23 |
| 3.2.1 Bahan penelitian..... | 23 |
| 3.2.2 Alat penelitian..... | 23 |
| 3.3 Tahapan Penelitian | 25 |
| 3.3.1 Sterilisasi peralatan | 25 |
| 3.3.2 Peremajaan isolat lokal <i>Bacillus sp.</i> | 26 |
| 3.3.3 Perbanyak kultur isolat lokal <i>Bacillus sp.</i> | 26 |
| 3.3.4 Pengamatan ultrastruktur menggunakan SEM | 26 |
| 3.3.5 Pengamatan ultrastruktur menggunakan TEM | 28 |
| 3.4 Analisis Data | 29 |
| 3.5 Diagram Alur Penelitian | 30 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 32 |
| 4.1 Hasil..... | 32 |
| 4.1.1 Ultrastruktur endospora <i>Bacillus sp.</i> BK 5.2 dan BK 7.1 pengamatan SEM | 32 |
| 4.1.2 Ultrastruktur endospora <i>Bacillus sp.</i> BK 5.2 dan BK 7.1 pengamatan TEM..... | 33 |
| 4.1.3 Pewarnaan endospora isolat <i>Bacillus sp.</i> BK 5.2 dan BK 7.1 | 37 |
| 4.2 Pembahasan..... | 39 |
| BAB V KESIMPULAN | 45 |
| 5.1 Kesimpulan | 45 |
| 5.2 Saran | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |