

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | ix |
| INTISARI | xi |
| <i>ABSTRACT</i> | xii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| 1.3 Manfaat | 2 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 3 |
| 2.1 <i>Fall Armyworm (Spodoptera frugiperda)</i> | 3 |
| 2.1.1 Arti Penting <i>Spodoptera frugiperda</i> | 3 |
| 2.1.2 Bioekologi <i>Spodoptera frugiperda</i> | 3 |
| 2.2 Insektisida..... | 5 |
| 2.2.1 Pestisida dan Uji hayati | 5 |
| 2.2.2 Cara Kerja dan Cara Masuk Insektisida | 6 |
| 2.2.3 Insektisida yang Diuji..... | 6 |
| 2.2.3.1 Spinetoram | 6 |
| 2.2.3.2 Emamektin benzoat..... | 7 |
| 2.3 Perbandingan Kepekaan Instar Serangga Lepidoptera terhadap Insektisida | 8 |
| 2.4 Hipotesis..... | 8 |
| III. METODE PENELITIAN..... | 9 |
| 3.1 Waktu dan Tempat | 9 |
| 3.2 Tata Laksana Penelitian..... | 9 |
| 3.2.1 Perbanyak Massal dan Pemeliharaan <i>Spodoptera frugiperda</i> | 9 |

| | | |
|-------|---|----|
| 3.2.2 | Rancangan Percobaan..... | 10 |
| 3.2.3 | Metode Uji Hayati dengan Pencelupan (<i>Dipping</i>)..... | 11 |
| 3.2.4 | Pengamatan..... | 11 |
| 3.2.5 | Analisis Data..... | 11 |
| IV. | HASIL DAN PEMBAHASAN | 12 |
| 4.1 | Perbedaan Kepekaan Berbagai Instar <i>Spodoptera frugiperda</i> | 12 |
| 4.2 | Toksisitas Spinetoram dan Emamektin Benzoat | 17 |
| 4.3 | Pertumbuhan dan Perkembangan Larva <i>Spodoptera frugiperda</i> | 21 |
| V. | KESIMPULAN DAN SARAN | 24 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 24 |
| 5.2 | Saran | 24 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 25 |
| | LAMPIRAN..... | 29 |