



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| INTISARI | xiii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiv |
| BAB I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Maksud dan Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.3. Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1. Tanaman Nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr) | 5 |
| 2.1.1. Daerah Asal dan Syarat Tumbuh Tanaman Nanas | 5 |
| 2.1.2. Sistematika dan Morfologi Tanaman Nanas | 6 |
| 2.1.3. Komersialisasi Nanas..... | 11 |
| 2.1.4. Kendala Produksi Nanas | 12 |
| 2.2. Simfilid | 14 |
| 2.2.1. Sistematika dan Morfologi..... | 14 |
| 2.2.2. Ekobiologi..... | 17 |
| 2.2.3. Status Ekonomi | 18 |
| 2.2.4. Gejala dan Tanda Serangan | 20 |
| 2.3. Hipotesis | 21 |
| BAB III. METODE PENELITIAN | 22 |
| 3.1. Waktu dan Tempat penelitian | 22 |
| 3.2. Alat dan Bahan Penelitian..... | 22 |
| 3.2.1. Alat..... | 22 |
| 3.2.2. Bahan | 22 |
| 3.3. Preferensi Jenis Umpan | 22 |
| 3.3.1. Penentuan Lokasi Percobaan | 22 |
| 3.3.2. Penyiapan Perlakuan Umpan | 23 |
| 3.3.3. Rancangan Percobaan | 25 |



| | |
|---|-----------|
| 3.3.4. Pemasangan Umpan..... | 26 |
| 3.3.5. Parameter Pengamatan..... | 27 |
| 3.3.6. Analisis Data..... | 30 |
| 3.4. Uji Peran Simfilid Pada Ekosistem Tanaman Nanas..... | 30 |
| 3.4.1. Penentuan Lokasi Percobaan | 30 |
| 3.4.2. Rancangan Percobaan | 31 |
| 3.4.3. Parameter Pengamatan..... | 32 |
| 3.4.4. Analisis Data..... | 36 |
| 3.5. Kelompok Fauna Tanah..... | 36 |
| 3.5.1. Identifikasi Fauna Tanah | 36 |
| 3.5.2. Identifikasi Genus Simfilid..... | 36 |
| 3.5.3. Indeks Keanekaragaman Fauna Tanah | 36 |
| 3.5.4. Dominansi Fauna | 37 |
| 3.6. Pengaruh Berbagai Faktor Terhadap Populasi Simfilid | 37 |
| 3.6.1. Variabel Dependen dan Independen | 37 |
| 3.6.2. Analisis Multi Regresi Linier | 38 |
| 3.6.3. Uji Kelayakan Model (Uji F)..... | 38 |
| 3.6.4. Uji t (<i>t-test</i>)..... | 39 |
| 3.6.5. Koefisien Determinasi (R^2)..... | 39 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 40 |
| 4.1. Preferensi Jenis Umpan Oleh Simfilid..... | 40 |
| 4.1.1. Populasi simfilid indikator preferensi umpan..... | 40 |
| 4.1.2. Kadar Unsur Kimia Umpan | 43 |
| 4.2. Peran Simfilid Pada Ekosistem Tanaman Nanas | 51 |
| 4.2.1. Populasi Simfilid..... | 51 |
| 4.2.2. Kadar Unsur Kimia dan Fisika Tanah Lokasi Pengamatan | 53 |
| 4.3. Kelompok Fauna Tanah..... | 56 |
| 4.3.1. Macam-Macam Fauna Tanah | 56 |
| 4.3.2. Genus Simfilid | 62 |
| 4.3.3. Indeks Keanekaragaman Fauna Tanah | 67 |
| 4.3.4. Dominansi Fauna Tanah | 69 |
| 4.4. Pengaruh Berbagai Faktor Terhadap Populasi Simfilid | 72 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 74 |
| 5.1. Kesimpulan | 74 |
| 5.2. Saran | 74 |
| DAFTAR PUSTAKA | 75 |



LAMPIRAN..... 79