



DAFTAR ISI

| | Hal. |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| Abstrak | xii |
| Abstract | xiii |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1. Ekosistem Stabil | 4 |
| 2.2. Hutan Pendidikan Wanagama | 5 |
| 2.3. Tipe Lahan | 6 |
| 2.3.1. Lahan | 6 |
| 2.3.2. Agroforestri | 6 |
| 2.3.3. Hutan Rakyat | 8 |
| 2.3.4. Pionir | 9 |
| 2.4. Keanekaragaman Serangga | 10 |
| 2.5. Faktor-faktor yang memengaruhi Keanekaragaman Serangga | 10 |
| 2.5.1. Faktor Internal | 10 |
| 2.5.2. Faktor Eksternal | 12 |
| 2.6. Peran Serangga | 13 |
| 2.7. Trofik Level | 15 |



| | Hal. |
|--|------|
| BAB III. METODE PENELITIAN | 16 |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian | 16 |
| 3.1.1. Lokasi Penelitian..... | 16 |
| 3.1.2. Waktu Penelitian..... | 18 |
| 3.2. Alat dan Bahan Penelitian..... | 18 |
| 3.2.1. Alat Penelitian..... | 18 |
| 3.2.2. Bahan Penelitian | 19 |
| 3.3. Prosedur Penelitian | 20 |
| 3.3.1. Persiapan Penelitian | 20 |
| 3.3.2. Pemasangan Perangkat..... | 20 |
| 3.3.3. Pengambilan Data Lingkungan..... | 21 |
| 3.3.4. Pengambilan Data Vegetasi | 22 |
| 3.3.5. Tujuan 1. Mengetahui komunitas serangga berdasarkan intensitas kelola lahan | 22 |
| 3.3.6. Tujuan 2. Mengetahui pengaruh intensitas kelola lahan pada komunitas serangga..... | 22 |
| 3.4. Analisis Data Penelitian | 23 |
| 3.4.1. Tujuan 1. Mengetahui komunitas serangga berdasarkan intensitas kelola lahan | 23 |
| 3.4.2. Tujuan 2. Mengetahui pengaruh intensitas kelola lahan pada komunitas serangga..... | 23 |
| BAB IV. HASIL PENELITIAN | 25 |
| 4.1. Komunitas Serangga Berdasarkan Intensitas Kelola Lahan | 25 |
| 4.2. Pengaruh Intensitas Kelola Lahan pada Komunitas Serangga | 32 |
| BAB V. PEMBAHASAN | 35 |
| 5.1. Komunitas Serangga Berdasarkan Intensitas Kelola Lahan | 35 |
| 5.2. Pengaruh Intensitas Kelola Lahan pada Komunitas Serangga | 39 |
| BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 46 |
| 6.1. Kesimpulan | 46 |
| 6.2. Saran | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |
| LAMPIRAN | 53 |



DAFTAR TABEL

| | Hal. |
|---|------|
| Tabel 4.1. Indeks Keanekaragaman jenis serangga pada intensitas kelola lahan yang berbeda..... | 31 |
| Tabel 4.2. Hasil nilai F hitung analisis varian intensitas kelola lahan yang berbeda terhadap diversitas serangga pada sepuluh famili serangga dengan jumlah individu tertinggi. | 32 |
| Tabel 4.3. Kondisi lingkungan yang diamati selama tiga bulan pada tiga tipe intensitas kelola lahan yang berbeda. | 33 |



DAFTAR GAMBAR

| | Hal. |
|---|------|
| Gambar 3. 1. Lokasi penelitian pada agroforestri, Wanagama | 17 |
| Gambar 3. 2. Lokasi penelitian pada hutan rakyat, Desa Banaran | 17 |
| Gambar 3. 3. Lokasi penelitian pada pionir, Wanagama | 18 |
| Gambar 3. 4. Peletakan Perangkap (a) <i>Pitfall trap</i> dan (b) <i>Sticky trap</i> | 20 |
| Gambar 3. 5. Skema Pemasangan Perangkap <i>Pitfall trap</i> dan <i>Sticky trap</i> Pada Petak Ukur | 21 |
| Gambar 4. 1. Komunitas serangga penyusun vegetasi agroforestri di Wanagama. | 26 |
| Gambar 4. 2. Komunitas serangga penyusun vegetasi hutan rakyat di Desa Banaran. | 27 |
| Gambar 4. 3. Komunitas serangga penyusun vegetasi pionir di Wanagama..... | 28 |
| Gambar 4. 4. Persentase diversitas ordo serangga penyusun pada tiga tipe intensitas kelola lahan yang berbeda | 29 |
| Gambar 4. 5. Persentase diversitas famili serangga penyusun pada tiga tipe intensitas kelola lahan yang berbeda | 30 |
| Gambar 4. 6. Persentase jumlah peran famili serangga penyusun pada tiga tipe intensitas kelola lahan yang berbeda | 30 |
| Gambar 4. 7. Uji lanjut Duncan diversitas serangga pada level famili pada tiga tipe intensitas kelola lahan yang berbeda | 33 |
| Gambar 5. 1. Visualisasi struktur horizontal dan vertical vegetasi penyusun hutan rakyat | 40 |
| Gambar 5. 2. Visualisasi struktur horizontal dan vertical vegetasi penyusun pionir | 42 |
| Gambar 5. 3. Visualisasi struktur horizontal dan vertical vegetasi penyusun agroforestri..... | 44 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | Hal. |
|--|------|
| Lampiran 1. Hasil identifikasi ordo dan famili serangga serta peranannya pada tiga tipe intensitas kelola lahan yang berbeda (agroforestri, hutan rakyat, dan pionir)..... | 53 |