

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL.....   | ii  |
| KATA PENGANTAR.....  | v   |
| DAFTAR ISI.....  | ix  |
| DAFTAR GAMBAR.....   | xi  |
| DAFTAR TABEL.....  | xii |
| BAB I.....   | 1   |
| PENDAHULUAN.....   | 1   |
| 1.1    Latar Belakang.....   | 1   |
| 1.2    Rumusan Masalah.....  | 5   |
| 1.3    Tujuan Penelitian.....  | 5   |
| 1.4    Manfaat Penelitian.....   | 6   |
| BAB II.....  | 7   |
| STUDI PUSTAKA.....   | 7   |
| 2.1    Keaneekaragaman Burung dan Perannya.....                        | 7   |
| 2.1.1    Burung.....   | 7   |
| 2.1.2    Keaneekaragaman Burung.....                                   | 8   |
| 2.1.3    Peran Burung.....   | 10  |
| 2.2    Faktor yang Mempengaruhi Keaneekaragaman Burung.....            | 11  |
| 2.2.1    Struktur vegetasi dan ketersediaan sumber daya.....           | 11  |
| 2.2.2    Hutan Primer dan Perkebunan Sawit Sebagai Habitat Burung..... | 13  |
| 2.2.3    Indeks Kerapatan Vegetasi.....                                | 15  |
| BAB III.....   | 17  |
| METODE PENELITIAN.....   | 17  |
| 3.1    Lokasi dan Waktu Penelitian.....                                | 17  |
| 3.2    Alat dan Obyek Penelitian.....                                  | 18  |
| 3.2.1    Alat Penelitian.....  | 18  |
| 3.2.2    Objek Penelitian.....   | 19  |
| 3.3    Jenis Data.....   | 19  |

|                      |  |    |
|----------------------|--|----|
| 3.3.1                | Data Primer .....  | 19 |
| 3.3.2                | Data Sekunder .....  | 19 |
| 3.4                  | Metode Pengambilan Data .....  | 20 |
| 3.4.1                | Data Burung .....  | 20 |
| 3.4.2                | Pengambilan Data Faktor Lingkungan .....   | 23 |
| 3.5                  | Metode Analisis Data .....   | 26 |
| 3.5.1                | Nilai Keanekaragaman Jenis Burung Pada Hutan Primer dan Perkebunan Sawit .....                             | 26 |
| 3.5.2                | Analisis Pengaruh Kondisi Lingkungan Terhadap Keanekaragaman Jenis Burung .....                            | 30 |
| BAB IV               | .....  | 34 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | .....  | 34 |
| 4.1                  | Faktor Lingkungan pada Hutan Primer dan Perkebunan Sawit .....   | 34 |
| 4.1.1                | Vegetasi Penyusun Hutan Primer dan Perkebunan Sawit .....  | 34 |
| 4.1.2                | Jarak dari Sumber Air pada Hutan Primer dan Perkebunan Sawit ..  | 39 |
| 4.1.3                | Elevasi pada Hutan Primer dan Perkebunan Sawit .....   | 44 |
| 4.1.4                | Kemiringan Lahan pada Hutan Primer dan Perkebunan Sawit .....  | 49 |
| 4.2                  | Keanekaragaman Jenis Burung pada Hutan Primer dan Perkebunan Sawit   | 55 |
| 4.2.1                | Nilai Indeks Keanekaragaman Jenis Burung .....   | 55 |
| 4.2.2                | Status Perlindungan Jenis Burung .....   | 63 |
| 4.3                  | Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Keanekaragaman Jenis Burung di Hutan Primer dan Perkebunan Sawit ..... | 68 |
| 4.3.1                | Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Keanekaragaman Jenis Burung di Hutan Primer .....                      | 68 |
| 4.3.2                | Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Keanekaragaman Jenis Burung di Perkebunan Sawit .....                  | 71 |
| BAB V                | .....  | 75 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | .....  | 75 |
| 5.1                  | Kesimpulan .....   | 75 |
| 5.2                  | Saran .....  | 77 |
| DAFTAR PUSTAKA       | .....  | 78 |

LAMPIRAN.....89

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta lokasi pengambilan data..... 18  
Gambar 2. Metode Survei Point Count.....22  
Gambar 3. Plot Nested Sampling..... 24  
Gambar 4. lanscape hutan primer. .... 36  
Gambar 5. lanscape hutan berbatasan langsung dengan hutan primer.....36  
Gambar 6. lanscape perkebunan sawit ..... 39  
Gambar 7. lanscape hutan berbatasan langsung dengan perkebunan sawit..... 39  
Gambar 8. Grafik Jarak plot hutan ke sumber mata air .....40  
Gambar 9. Jarak plot sawit ke sumber air ..... 42  
Gambar 10. Elevasi plot Hutan..... 44  
Gambar 11. Elevasi plot sawit.....47  
Gambar 12. Kemiringan plot sawit..... 50  
Gambar 13. Kemiringan plot sawit..... 53  
Gambar 14. Interpersi grafik pareto perbandingan Pi Hutan Primer dan Perkebunan  
Sawit..... 62

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Table 1. Strata pohon Hutan Primer.....   | 35 |
| Table 2. Strata tiang Hutan Primer .....  | 35 |
| Table 3. Strata Pancang Hutan Primer .....  | 35 |
| Table 4. Indek Nilai Penting Perkebunan Sawit Strata Pohon .....                                  | 37 |
| Table 5. Indek Nilai Penting Perkebunan Sawit Strata Pancang.....                                 | 37 |
| Table 6. Indek Nilai Penting Perkebunan Sawit Strata Tumbuhan Bawah Semai                         | 37 |
| Table 7. Indeks H' Hutan Primer dan Perkebunan Sawit.....   | 56 |
| Table 8. Perjumpaan Jenis Burung .....  | 59 |
| Table 9. Status perlindungan burung .....   | 64 |
| Table 10. Uji GLM Faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap<br>keanekaragaman Hutan Primer..... | 69 |
| Table 11. GLM Faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap keanekaragaman<br>Perkebunan Sawit..... | 71 |