

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN | i |
| PERSEMBAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| ABSTRACT | xiii |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Biologi Kera Ekor Panjang (<i>Macaca fascicularis</i>) | 6 |
| 2.1.1 Klasifikasi | 6 |
| 2.1.2 Morfologi | 7 |
| 2.1.3 Persebaran | 8 |
| 2.1.4 Komposisi Kelompok | 9 |
| 2.2 Populasi | 10 |
| 2.2.1 Batasan Populasi | 10 |
| 2.2.2 <i>Sex Ratio</i> | 11 |
| 2.2.3 Distribusi Kelas Umur | 12 |
| 2.3 Habitat | 13 |
| 2.3.1 Batasan Habitat | 13 |
| 2.3.2 <i>Home Range</i> dan Teritori | 15 |
| 2.4 Analisis Vegetasi | 17 |
| 2.4.1 Pemetaan Penutupan Vegetasi | 18 |
| 2.4.2 Indeks Nilai Penting | 19 |

| | |
|--|----|
| BAB III. DESKRIPSI UMUM LOKASI PENELITIAN | 20 |
| 3.1 Lingkungan Fisik | 20 |
| 3.1.1 Letak, Status, dan Luas | 20 |
| 3.1.2 Iklim | 22 |
| 3.1.3 Topografi Kawasan | 23 |
| 3.1.4 Geologi dan Hidrologi Kawasan | 24 |
| 3.1.5 Tanah | 25 |
| 3.2 Lingkungan Biologis | 26 |
| 3.2.1 Flora | 26 |
| 3.2.2 Fauna | 26 |
| 3.3 Lingkungan Sosial, Ekonomi, dan Budaya | 28 |
| 3.3.1 Kependudukan | 28 |
| 3.3.2 Mata Pencaharian | 28 |
| 3.3.3 Adat Istiadat, Agama, dan Kepercayaan | 29 |
| BAB IV. METODE PENELITIAN | 31 |
| 4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian | 31 |
| 4.2 Bahan Penelitian | 31 |
| 4.3 Alat Penelitian | 31 |
| 4.4 Metode Pengambilan Data | 32 |
| 4.4.1 Penghitungan Populasi | 32 |
| 4.4.1.1 Metode <i>Concentration Count</i> | 33 |
| 4.4.1.2 Metode <i>Line Transect</i> | 35 |
| 4.4.2 Penentuan Wilayah Jelajah (<i>Home Range</i>) Kera Ekor Panjang | 40 |
| 4.4.3 Pengamatan Vegetasi | 41 |
| 4.5 Analisis Data | 44 |
| 4.5.1 Analisis Populasi | 44 |
| 4.5.1.1 Metode <i>Line Transect</i> | 44 |
| 4.5.1.2 Metode <i>Concentration Count</i> | 45 |
| 4.5.2 Penentuan <i>Home Range</i> | 45 |

| | |
|---|-----------|
| 4.5.3 Analisis Vegetasi | 46 |
| 4.5.3.1 Perhitungan untuk Vegetasi Tingkat Tiang dan Pohon | 47 |
| 4.5.3.2 Perhitungan untuk Tumbuhan Bawah | 49 |
| BAB V. HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN | 50 |
| 5.1 Hasil Pengamatan | 50 |
| 5.1.1 Pemetaan Daerah Jelajah (<i>Home Range</i>) Kera Ekor Panjang | 50 |
| 5.1.2 Densitas Populasi Kera Ekor Panjang | 55 |
| 5.1.3 Struktur Umur dan <i>Sex Ratio</i> Kera Ekor Panjang | 57 |
| 5.1.4 Analisis Vegetasi | 59 |
| 5.1.4.1 Tumbuhan Bawah | 59 |
| 5.1.4.2 Vegetasi Tingkat Tiang | 61 |
| 5.1.4.3 Vegetasi Tingkat Pohon | 63 |
| 5.1.4.4 Pemanfaatan Vegetasi oleh Kera Ekor Panjang | 65 |
| 5.2 Pembahasan | 68 |
| 5.2.1 <i>Home Range</i> dan Kepadatan Populasi Kera Ekor Panjang | 68 |
| 5.2.2 Struktur Umur dan Jenis Kelamin Kera Ekor Panjang | 75 |
| 5.2.3 Analisis Vegetasi | 78 |
| 5.2.3.1 Tumbuhan Bawah | 78 |
| 5.2.3.2 Vegetasi Tingkat Tiang dan Pohon | 80 |
| 5.2.4 Pemanfaatan Vegetasi oleh Kera Ekor Panjang | 82 |
| 5.2.4.1 Peranan Vegetasi sebagai Tempat Berindung | 83 |
| 5.2.4.2 Peranan Vegetasi sebagai Sumber Pakan | 84 |
| 5.2.4.3 Peranan Vegetasi sebagai Tempat Tidur | 86 |
| BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 88 |
| 6.1 Kesimpulan | 88 |
| 6.2 Saran | 90 |
| DAFTAR PUSTAKA | 91 |
| LAMPIRAN | 96 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|--|----|
| Tabel 4.1 | Panjang masing-masing transek untuk pengamatan populasi dengan metode <i>line transect</i> | 38 |
| Tabel 5.1 | Hasil pengamatan dan perkiraan panjang pergerakan harian dan luas <i>home range</i> pada tiga kelompok kera ekor panjang di Resort Rowobendo | 51 |
| Tabel 5.2 | Hasil pengamatan dan perkiraan densitas populasi kera ekor panjang pada ketiga kelompok di Resort Rowobendo dengan metode <i>concentration count</i> | 55 |
| Tabel 5.3 | Hasil pengamatan distribusi kelas umur dan <i>sex ratio</i> terhadap populasi kera ekor panjang pada ketiga kelompok di Resort Rowobendo | 57 |
| Tabel 5.4 | Hasil pengamatan vegetasi tumbuhan bawah sebagai habitat kera ekor panjang pada ketiga kelompok yang berada di Resort Rowobendo | 60 |
| Tabel 5.5 | Hasil pengamatan vegetasi tingkat tiang sebagai habitat kera ekor panjang pada ketiga kelompok yang berada di Resort Rowobendo | 62 |
| Tabel 5.6 | Hasil pengamatan vegetasi tingkat pohon sebagai habitat kera ekor panjang pada tiga kelompok yang berada di Resort Rowobendo | 64 |
| Tabel 5.7 | Hasil pengamatan tumbuhan pakan bagi kera ekor panjang pada ketiga kelompok yang berada di Resort Rowobendo ... | 66 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Kera ekor panjang jantan dan betina dewasa serta anakan.... | 7 |
| Gambar 3.1 | Peta Zonasi Taman Nasional Alas Purwo | 30 |
| Gambar 4.1 | Bentuk jalur/transek dan penerapan metode <i>line transect</i> ... | 37 |
| Gambar 4.2 | Peta lokasi penelitian dan penempatan jalur transek | 39 |
| Gambar 4.3 | Bentuk pencuplikan data vegetasi | 43 |
| Gambar 5.1 | Grafik perbandingan rata-rata panjang jalur pergerakan harian kera ekor panjang pada ketiga kelompok yang diamati | 51 |
| Gambar 5.2 | Peta <i>Home Range</i> kelompok kera ekor panjang di Pos Rowobendo | 52 |
| Gambar 5.3 | Peta <i>Home Range</i> kelompok kera ekor panjang di Pura Giri Salaka | 53 |
| Gambar 5.4 | Peta <i>Home Range</i> kelompok kera ekor panjang di Triangulasi | 54 |
| Gambar 5.5 | Grafik perbandingan populasi kera ekor panjang pada ketiga kelompok yang diamati dengan metode <i>concentration count</i> | 56 |
| Gambar 5.6 | Grafik perbandingan distribusi kelompok umur kera ekor panjang pada ketiga kelompok yang diamati di Resort Rowobendo | 58 |
| Gambar 5.7 | Foto kelompok kera ekor panjang di Pura Giri Salaka sedang melewati ruas jalan diantara hutan luruh daun dengan dominasi <i>Swietenia macrophylla</i> | 71 |
| Gambar 5.8 | Foto keadaan habitat kelompok kera ekor panjang di Pos Rowobendo dengan dominasi <i>Tectona grandis</i> | 72 |

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 5.9 | Foto keadaan habitat kelompok kera ekor panjang di hutan hujan dataran rendah Triangulasi | 72 |
| Gambar 5.10 | Grafik perbandingan INP tumbuhan bawah penyusun habitat kera ekor panjang pada ketiga kelompok yang diamati di Resort Rowobendo | 80 |
| Gambar 5.11 | Grafik perbandingan jumlah jenis dan famili vegetasi penyusun habitat kera ekor panjang pada ketiga kelompok yang diamati di Resort Rowobendo | 81 |
| Gambar 5.12 | Foto vegetasi yang dimanfaatkan oleh kera ekor panjang sebagai tempat berteduh dari jenis <i>Swietenia macrophylla</i> .. | 84 |
| Gambar 5.13 | Foto sepasang kera ekor panjang sedang memakan daun <i>Cassia siamea</i> | 85 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|--------------|--|-----|
| Lampiran 1. | Hasil pengukuran populasi kera ekor panjang dengan metode <i>concentration count</i> pada tiga kelompok yang terdapat di Resort Rowobendo TNAP | 96 |
| Lampiran 2. | Hasil pengukuran populasi kera ekor panjang dengan metode <i>line transect</i> yang terdapat di Resort Rowobendo Taman Nasional Alas Purwo | 98 |
| Lampiran 3. | Hasil perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) vegetasi tumbuhan bawah di Pos Rowobendo | 101 |
| Lampiran 4. | Hasil perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) vegetasi tumbuhan bawah di Pura Giri Salaka | 102 |
| Lampiran 5. | Hasil perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) vegetasi tumbuhan bawah di Triangulsi | 103 |
| Lampiran 6. | Hasil perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) vegetasi tingkat tiang di Pos Rowobendo | 105 |
| Lampiran 7. | Hasil perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) vegetasi tingkat tiang di Pura Giri Salaka | 106 |
| Lampiran 8. | Hasil perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) vegetasi tingkat tiang di Triangulasi | 107 |
| Lampiran 9. | Hasil perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) vegetasi tingkat pohon di Pos Rowobendo | 109 |
| Lampiran 10. | Hasil perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) vegetasi tingkat pohon di Pura Giri Salaka | 110 |
| Lampiran 11. | Hasil perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) vegetasi tingkat pohon di Triangulasi | 111 |
| Lampiran 12. | Daftar jenis vegetasi yang dijumpai pada <i>home range</i> tiga kelompok kera ekor panjang di Resort Rowobendo Taman Nasional Alas Purwo | 113 |

| | | |
|--------------|--|-----|
| Lampiran 13. | Hasil perhitungan <i>sex ratio</i> pada tiga kelompok populasi kera ekor panjang yang terdapat di Resort Rowobendo Taman Nasional Alas Purwo | 116 |
| Lampiran 14. | Foto keadaan habitat pada tiga kelompok populasi kera ekor panjang yang terdapat di Resort Rowobendo Taman Nasional Alas Purwo | 118 |