

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Intisari.....	xii
Abstract.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Habitat.....	5
2.2 Populasi Burung.....	6
2.3 Komunitas Burung.....	6
2.4 Ekosistem Hutan.....	7
2.5 Hutan Lindung.....	7
2.6 Alih Fungsi Lahan Hutan.....	8
2.7 Rehabilitasi Hutan dan Lahan.....	9
2.8 Agroforestri.....	9
2.9 Relung Ekologi (<i>Niche</i>).....	11
2.10 Kelompok Pakan (<i>Feeding Guild</i>).....	12
2.10.1 Pemakan Serangga (Insektivora).....	12
2.10.2 Pemangsa dan Predator (Karnivora).....	12
2.10.3 Pemakan Buah (Frugivora).....	13
2.10.4 Pemakan Biji (Granivora).....	13
2.10.5 Pemakan Nektar (Nektarivora).....	14
2.10.6 Pemakan Pakan Campuran (Omnivora).....	14
2.11 Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Komunitas Burung.....	14
2.12 Struktur dan Komposisi Vegetasi.....	15
2.13 Pengaruh Aktivitas Manusia dalam Suatu Kawasan terhadap Komunitas Burung.....	16
2.14 Pengaruh Musim terhadap Dinamika Komunitas Burung.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Alat dan Bahan.....	18
3.2.1 Alat.....	18
3.2.2 Bahan.....	19
3.3 Metode Pengambilan Data.....	19
3.3.1 Pengambilan Data Komunitas Burung.....	21

3.3.2	Pengambilan Data Faktor Biotik.....	21
3.3.3	Pengambilan Data Faktor Abiotik.....	23
3.4	Metode Analisis Data.....	24
3.4.1	Analisis Struktur Komunitas Burung.....	25
3.4.2	Analisis Data Faktor Biotik.....	25
3.4.3	Analisis Data Faktor Abiotik.....	26
3.4.4	Analisis Pengaruh Lingkungan terhadap Komunitas Burung...	27
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....		28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
5.1	Struktur Komunitas Burung.....	30
5.2	Respon Komunitas Burung terhadap Faktor Lingkungan.....	46
BAB VI PENUTUP.....		59
6.1	Kesimpulan.....	59
6.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....		62
LAMPIRAN.....		74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kondisi tutupan lahan pada tahun 2016.....	1
Gambar 1.2	Kondisi tutupan lahan pada tahun 2020.....	2
Gambar 3.1	Peta pengambilan data.....	18
Gambar 3.2	Peta desain grid.....	20
Gambar 3.3	Desain <i>point count</i>	21
Gambar 3.4	Desain <i>protocol sampling</i>	21
Gambar 3.5	<i>Density board</i>	22
Gambar 3.6	Desain <i>nested sampling</i>	23
Gambar 4.1	Peta lokasi penelitian di kawasan Register 38 Gunung Balak...	28
Gambar 5.1	Grafik komunitas burung berdasarkan tutupan lahan pada tiap musim: (a) Jumlah jenis burung, (b). Jumlah individu burung...	30
Gambar 5.2	Grafik jumlah individu spesies pada tiap lahan dan musim: (a). Jumlah individu spesies RHL musim hujan, (b). Jumlah individu spesies non-RHL musim hujan, (c). Jumlah individu spesies RHL musim kemarau, (d). Jumlah individu spesies non-RHL musim kemarau.....	33
Gambar 5.3	Grafik keanekaragaman jenis burung pada setiap tutupan lahan dan musim.....	35
Gambar 5.4	Dominansi setiap spesies burung yang tercatat pada setiap lahan saat musim kemarau.....	38
Gambar 5.5	Dominansi setiap spesies burung yang tercatat pada setiap lahan saat musim hujan.....	40
Gambar 5.6	Analisis klaster <i>Ward's method</i> komunitas burung pada setiap lahan di musim kemarau.....	42
Gambar 5.7	Analisis klaster <i>Ward's method</i> komunitas burung pada setiap lahan saat musim hujan.....	44
Gambar 5.8	Grafik klasifikasi pakan (<i>feeding guild</i>) komunitas burung pada tiap tutupan lahan dan musim: (a). Musim hujan, (b). Musim kemarau.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Hasil uji <i>Kruskal-Wallis</i> kekayaan jenis pada setiap lahan saat musim kemarau.....	36
Tabel 5.2	Hasil uji <i>Kruskal-Wallis</i> kekayaan jenis pada setiap lahan saat musim hujan.....	36
Tabel 5.3	Pengaruh lahan non-rehabilitasi saat musim kemarau terhadap komunitas burung.....	49
Tabel 5.4	Pengaruh lahan non-rehabilitasi saat musim hujan terhadap komunitas burung.....	51
Tabel 5.5	Pengaruh lahan hasil rehabilitasi saat musim kemarau terhadap komunitas burung.....	52
Tabel 5.6	Pengaruh lahan hasil rehabilitasi pada musim hujan terhadap komunitas burung.....	54
Tabel 5.7	Pengaruh variabel lingkungan pada musim hujan dan kemarau terhadap komunitas burung.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Burung di Kawasan Register 38 Gunung Balak.....	74
Lampiran 2	Klasifikasi Burung Berdasarkan <i>Feeding Guild</i> di Kawasan Register 38 Gunung Balak.....	76