



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
 I. PENDAHULUAN .....	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat Penelitian .....	7
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 8
2.1. Ekologi Burung.....	8
2.2. Habitat Burung.....	9
2.3. Identifikasi dan Inventarisasi Jenis Burung .....	12
2.4. Keanekaragaman, Komposisi Jenis dan Nilai Konservasi .....	13
2.5. Pola Ruang dan Penggunaan Lahan Perkotaan.....	15
2.6. Burung sebagai Indikator Lingkungan.....	17
 III. METODE PENELITIAN.....	 19
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	19
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	23
3. 2. 1. Bahan Penelitian .....	23
3. 2. 2. Alat Penelitian.....	23
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	23
3 3.1. Pengumpulan Data Burung .....	23
3.3.2. Pengumpulan Data Habitat .....	26
3 3.3. Data Sekunder Terkait Tata Ruang Wilayah Perkotaan .....	27
3.4. Analisis Data .....	27
3.4.1. Analisis Data Perhitungan.....	27
3.4.2. Teknik Analisis Data.....	30
3.4.2.1. Uji Kesamaan Jenis .....	30
3.4.2.2. Analisis Statistik.....	30
3.4.2.3. Analisis Spasial Berdasarkan Keanekaragaman dan Nilai Konservasi Jenis Burung.....	 31
 VI. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN .....	 33

4.1. Letak Geografis .....	33
4.2. Keadaan Wilayah.....	35
4.3. Luas Wilayah dan Penggunaan Lahan.....	35
4.4. Jenis Tanah .....	36
4.5. Kependudukan .....	36
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
5.1. Perkotaan .....	37
5.2. Klaster Perkotaan.....	39
5. 2. 1. Jenis Burung di Kecamatan Kota Kabupaten Kudus .....	45
5. 2. 2. Klaster Pemukiman .....	50
5. 2. 2. 1. Pemukiman Mlati Norowito.....	54
5. 2. 2. 2. Pemukiman Mlati Lor .....	55
5. 2. 2. 3. Pemukiman Barongan.....	56
5. 2. 2. 4. Pemukiman Purwosari .....	57
5. 2. 2. 5. Pemukiman Ploso.....	58
5. 2. 2. 6. Pemukiman Demaan .....	60
5. 2. 2. 7. Pemukiman Kompleks Menara Kudus .....	60
5. 2. 3. Klaster Industri.....	61
5. 2. 3. 1. Industri PT. Djarum Purwosari .....	64
5. 2. 3. 2. Kompleks Industri Pabrik Tahu Ploso .....	65
5. 2. 4. Klaster Jalur Hijau Perkotaan.....	65
5. 2. 4. 1. Jalan Lukmonohadi .....	70
5. 2. 4. 2. Jalan Dr. Ramelan.....	71
5. 2. 4. 3. Jalan Pemuda.....	72
5. 2. 4. 4. Jalan Ahmad Yani.....	73
5. 2. 4. 5. Jalan Jenderal Sudirman.....	74
5. 2. 5. Klaster Ruang Terbuka Hijau.....	76
5. 2. 5. 1. Simpang Tujuh.....	80
5. 2. 5. 2. GOR dan Taman Krida Wisata .....	81
5. 2. 5. 3. Makam Umum Ploso.....	82
5. 2. 6. Klaster Hutan Kota.....	83
5. 2. 7. Klaster Persawahan .....	87
5. 2. 7. 1. Persawahan Singocandi.....	91
5. 2. 7. 2. Persawahan Mlati.....	91
5. 2. 7. 3. Persawahan Wergu Wetan .....	93
5. 2. 7. 4. Persawahan Purwosari .....	94
5. 2. 8. Klaster Pusat Bisnis, Jasa, dan Pemerintahan.....	95
5. 2. 8. 1. Kompleks Ruko Agus Salim.....	101
5. 2. 8. 2. Pasar Bitingan .....	102
5. 2. 8. 3. Pasar Kliwon .....	102
5. 2. 8. 5. Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kudus .....	103
5. 2. 8. 6. Kompleks Pendopo Kabupaten Kudus .....	105
5. 2. 9. Klaster Jalur Biru .....	106
5. 3. Kesamaan Jenis Burung di Berbagai Klaster Sampel.....	112
5. 4. Kesamaan Jenis Vegetasi di Berbagai Klaster Sampel .....	114

5. 5. Pengaruh Faktor Habitat pada Penggunaan Lahan Perkotaan Terhadap Kehadiran Satwa Burung.....	117
5. 6. Peta Keanekaragaman Jenis Burung Kecamatan Kota Kabupaten Kudus .....	121
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	128
6.1. Kesimpulan.....	128
6.2. Saran .....	130
DAFTAR PUSTAKA .....	132
LAMPIRAN.....	135

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perbandingan Jumlah Burung dan Jumlah Jenis di Berbagai Klaster Sampel.....	42
Tabel 2. Perbandingan Indeks Keaneragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) di Berbagai Klaster Sampling .....	43
Tabel 3. Nama Jenis, Nama Ilmiah, Family, Fenologi dan Karakteristik Pakan Burung di Kecamatan Kota Kabupaten Kudus .....	48
Tabel 4. Perbandingan Jumlah Burung, Indeks Keaneragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) Klaster Pemukiman.....	51
Tabel 5. Nama Jenis, Nama Ilmiah, Famili, Indeks Keaneragaman Shannon – Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) di Klaster Pemukiman .....	53
Tabel 6. Perbandingan Indeks Keaneragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) Klaster Industri .....	62
Tabel 7. Nama Jenis, Nama Ilmiah, Famili, Indeks Keaneragaman Shannon -Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) di Klaster Industri .....	63
Tabel 8. Perbandingan Indeks Keaneragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) Klaster Jalur Hijau .....	67
Tabel 9. Nama Jenis, Nama Ilmiah, Famili, Indeks Keaneragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) di Klaster Jalur Hijau Perkotaan.....	69
Tabel 10. Perbandingan Indeks Keanekaragaman Shannon – Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) Klaster Ruang Terbuka Hijau.....	77
Tabel 11. Nama Jenis, Nama Ilmiah, Famili, Indeks Keaneragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) di Klaster Ruang Terbuka Hijau .....	79
Tabel 12. Nama Jenis, Nama Ilmiah, Famili, Indeks Keaneragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) di Kawasan Hutan Kota Rendeng.....	85
Tabel 13. Perbandingan Indeks Keanekaragaman Shannon – Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) Klaster Persawahan.....	88

Tabel 14. Nama Jenis, Nama Ilmiah, Famili, Indeks Keaneragaman Shannon - Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) di Klaster Budidaya Pertanian .....	90
Tabel 15. Perbandingan Indeks Keanekaragaman Shannon – Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) Sub Klaster Bisnis.....	96
Tabel 16. Nama Jenis, Nama Ilmiah, Famili, Indeks Keaneragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) di Sub Klaster Bisnis dan Pertokoan.....	97
Tabel 17. Perbandingan Indeks Keanekaragaman Shannon – Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) Sub Klaster Jasa dan Pemerintahan....	98
Tabel 18. Nama Jenis, Nama Ilmiah, Famili, Indeks Keaneragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) di Sub Klaster Pusat Jasa dan Pemerintahan .....	100
Tabel 19. Nama Jenis, Nama Ilmiah, Famili, Indeks Keaneragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) di Kawasan Sempadan Sungai Gelis .....	109
Tabel 20. Hasil Uji Statistik $R^2$ , $R^2$ yang disesuaikan dan Probabilitas pada Penggunaan Lahan yang Padat.....	118
Tabel 21. Hasil Uji Statistik $R^2$ , $R^2$ yang disesuaikan dan Probabilitas pada Penggunaan Lahan yang Jarang .....	120

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Peta Sebaram Klaster Sampling .....	22
Gambar 2. <i>Point Count</i> .....	24
Gambar 3. Plot Kuadrat dan <i>Protocol Plot</i> .....	27
Gambar 4. Peta Pola Ruang Kecamatan Kota Kabupaten Kudus.....	34
Gambar 5. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Kota Kabupaten Kudus .....	35
Gambar 6. View Lanskap Kecamatan Kota Kudus dan sekitarnya .....	38
Gambar 7. Perbandingan Jumlah Burung di Berbagai Penggunaan Lahan Perkotaan .....	41
Gambar 8. Perbandingan Jumlah Jenis Burung di Berbagai Klaster Sampel .....	41
Gambar 9. Indeks Keanekaragaman Shannon – Wiener ( $H'$ ) dan Nilai Konservasi (CVI) di Berbagai Klaster Sampel.....	43
Gambar 10. Kompleks PT Djarum Purwosari .....	64
Gambar 11. Jalan Pemuda.....	73
Gambar 12. GOR dan Taman Krida Wisata .....	82
Gambar 13. Burung Bondol Jawa ( <i>Lonchura leucogastroides</i> ) Ter - tangkap Pemburu di Kawasan Persawahan Mlati.....	92
Gambar 14. Pohon Tempat Bersarang Famili Ploecidae di RSUD Kudus .....	104
Gambar 15. Sempadan Sungai Gelis.....	111
Gambar 16. Dendrogram Kesamaan Jenis Burung di Berbagai Klaster Sampel .....	113
Gambar 17. Dendrogram Kesamaan Jenis Vegetasi di Berbagai Klaster Sampel.....	116
Gambar 16. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Kota Kabupaten Kudus .....	122
Gambar 17. Peta Nilai Keanekaragaman Jenis Burung Kecamatan Kota Kabupaten Kudus.....	123
Gambar 18. Peta Nilai Konservasi Kecamatan Kota Kabupaten Kudus .....	124

Gambar 19. Peta Overlay Guna Lahan, Keanekaragaman Jenis Burung dan Nilai Konservasi.....	126
Gambar 20. Peta Nilai Keanekaragaman Jenis Burung dan Nilai Konservasi .....	127

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Indeks Kesamaan Jenis Burung.....	136
Lampiran 2. Indeks Kesamaan Jenis Vegetasi.....	137
Lampiran 3. Hasil Analisis Regresi Antara Kehadiran Satwa Burung dengan Faktor Habitat Pada Kawasan yang Padat Penggunaan Lahannya .....	138
Lampiran 4. Hasil Analisis Regresi Antara Kehadiran Satwa Burung dengan Faktor Habitat Pada Kawasan yang Jarang Penggunaan Lahannya .....	139
Lampiran 5. Kondisi Lapangan.....	140