

## DAFTAR ISI

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL.....</b>                         | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>                   | <b>ii</b>   |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....</b>          | <b>iii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                        | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                            | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                        | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                          | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                       | <b>xi</b>   |
| <b>Intisari .....</b>                             | <b>xii</b>  |
| <b>Abstract.....</b>                              | <b>xiii</b> |
| <b>BAB I.....</b>                                 | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang.....                          | 1           |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                         | 4           |
| 1.3. Tujuan.....                                  | 5           |
| 1.4. Manfaat.....                                 | 5           |
| <b>BAB II.....</b>                                | <b>6</b>    |
| 2.1. Komunitas Burung.....                        | 6           |
| 2.2. Keanekaragaman Jenis Burung.....             | 7           |
| 2.3. Urbanisasi .....                             | 7           |
| 2.4. Gradien Lingkungan .....                     | 8           |
| 2.5. Faktor Lingkungan Pada Komunitas Burung..... | 9           |
| 2.4.1. Struktur dan Komposisi Vegetasi .....      | 9           |
| 2.4.1. Penutupan Vegetasi .....                   | 10          |

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.4.2. Faktor Antropologis.....                                            | 10        |
| 2.6. Respon Burung Terhadap Urbanisasi.....                                | 11        |
| <b>BAB III.....</b>                                                        | <b>13</b> |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....                                      | 13        |
| 3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....                                       | 13        |
| 3.2.1. Alat Penelitian.....                                                | 13        |
| 3.2.2. Bahan Penelitian.....                                               | 14        |
| 3.3. Metode Pengambilan Data .....                                         | 14        |
| 3.3.1. Pengambilan Data Populasi Burung.....                               | 16        |
| 3.3.2. Pengambilan Data Faktor Lingkungan.....                             | 17        |
| 3.4. Analisis Data.....                                                    | 19        |
| 3.4.1. Struktur Komunitas Burung.....                                      | 19        |
| 3.4.2. Respon Keanekaragaman Jenis Burung Terhadap Gradien Lingkungan..... | 21        |
| <b>BAB IV .....</b>                                                        | <b>24</b> |
| 4.1. Kondisi Umum Kota Yogyakarta .....                                    | 24        |
| 4.2. Kondisi Wilayah Geografis.....                                        | 24        |
| 4.3. Kondisi Alam Kota Yogyakarta.....                                     | 25        |
| <b>BAB V.....</b>                                                          | <b>27</b> |
| 5.1. Struktur Komunitas Burung.....                                        | 27        |
| 5.2. Respon Keanekaragaman Jenis Burung Terhadap Faktor Lingkungan..       | 34        |
| <b>BAB VI.....</b>                                                         | <b>48</b> |
| 6.1. Kesimpulan .....                                                      | 48        |
| 6.2. Saran.....                                                            | 49        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                 | <b>51</b> |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>Lampiran.....</b> | <b>63</b> |
|----------------------|-----------|

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 1. Peta lokasi pengambilan data.....                                                                  | 13 |
| Gambar 3. 2. Peta desain grid pengambilan data berdasarkan klasifikasi urban oleh Marzluff et al. (2001).....   | 16 |
| Gambar 3. 3. Desain plot survey populasi burung .....                                                           | 16 |
| Gambar 3. 4. Desain nested plot untuk survey struktur dan komposisi vegetasi..                                  | 17 |
| Gambar 3. 5. Desain plot protocol sampling untuk survey penutupan vegetasi...                                   | 18 |
| Gambar 3. 6. Desain tabung okuler.....                                                                          | 18 |
| Gambar 4. 1. Kondisi jaringan jalan Kota Yogyakarta.....                                                        | 25 |
| Gambar 5. 1. Dominasi setiap spesies burung yang tercatat pada setiap tingkat urbanisasi dalam area studi ..... | 28 |
| Gambar 5. 2. Grafik klasifikasi feeding guild pada burung di setiap tingkat urbanisasi.....                     | 29 |
| Gambar 5. 3. Analisis Kluster Bray-Curtis Similarity Spesies Komposisi Burung .....                             | 31 |
| Gambar 5. 4. Suburban grid no. 3 (kiri) dan rural grid no.3 (kanan).....                                        | 32 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1. Klasifikasi urban menurut Marzluff et al. (2001).....                                                | 8  |
| Tabel 5. 1. Keanekaragaman dan pemerataan jenis burung pada setiap tingkat urbanisasi.....                       | 30 |
| Tabel 5. 2. Faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap keanekaragaman jenis burung pada gradien urbanisasi..... | 39 |
| Tabel 5. 3. Faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap keanekaragaman jenis burung pada kawasan rural.....      | 43 |
| Tabel 5. 4. Faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap keanekaragaman jenis burung pada kawasan suburban.....   | 45 |
| Tabel 5. 5. Faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap keanekaragaman jenis burung pada kawasan urban .....     | 47 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Peta kenampakan lahan Kota Yogyakarta dan sekitarnya berdasarkan supervised classification ..... | 63 |
| Lampiran 2. Desain grid pengambilan data pada setiap klasifikasi Urban.....                                  | 64 |
| Lampiran 3. Daftar jenis-jenis burung pada setiap tingkat urbanisasi.....                                    | 65 |
| Lampiran 4. Grafik analisis CCA pada gradien urbanisasi.....                                                 | 70 |
| Lampiran 5. Grafik analisis CCA pada kawasan rural .....                                                     | 71 |
| Lampiran 6. Grafik analisis CCA pada kawasan suburban.....                                                   | 72 |
| Lampiran 7. Grafik analisis CCA pada kawasan urban.....                                                      | 73 |
| Lampiran 8. Dokumentasi lapangan beberapa spesies burung yang ditemukan dalam area studi.....                | 74 |