

**IDENTIFIKASI JENIS-JENIS BURUNG
DI ARBORETUM FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Oleh:

DEDI SULISTIAWAN
18.19995.SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

**IDENTIFIKASI JENIS-JENIS BURUNG
DI ARBORETUM FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Oleh:

DEDI SULISTIAWAN
18.19995.SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

**IDENTIFIKASI JENIS-JENIS BURUNG
DI ARBORETUM FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Untuk Memenuhi Sebagai Dari Persyaratan

Guna Memperoleh Derajat

Sarjana Kehutanan

Oleh :

DEDI SULISTIAWAN

18.1995.SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IDENTIFIKASI JENIS-JENIS BURUNG DI ARBORETUM FAKULTAS KEHUTANAN INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA

Disusun Oleh :

DEDI SULISTIAWAN

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dewan Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Pada tanggal, 24 Juli 2023

Dosen Pembimbing : Karti Rahayu Kusumaningsih S.Hut, MP

Dosen Penguji : Ir. Siman Suwadji, MP



Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



Dr. Ir. Rawana, MP

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Identifikasi Jenis-Jenis Burung di Arboretum Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta**. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Jurusan Kehutanan Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini, tidak terlepas dengan bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut., MP selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis dalam menulis karya ilmiah ini.
2. Bapak/Ibu Ir. Siman Suwadji, MP selaku Dosen Penguji.
3. Bapak Dr. Ir Rawana, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Didik Suryahadi, S.Hut., MP selaku Ketua Jurusan Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Bapak dan Ibu Dosen di Fakultas Kehutanan, yang telah memberikan banyak ilmu dan pemahaman kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Tim Administrasi dan pengurus Fakultas Kehutanan yang telah membuat segala sesuatunya berjalan dengan lebih mudah.
7. Kedua Orang Tua tercinta seluruh keluarga besar yang selalu mendoakan dan memotivasi penulis selama masa perkuliahan.

8. Keluarga HIMASYLVA yang telah memberikan banyak pengalaman baru bagi penulis.
9. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Kehutanan INSTIPER yang telah bekerjasama dan selalu saling membantu.
10. Pihak-pihak terkait yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak sebagai bahan perbaikan ke depannya.

Yogyakarta, Juli 2023

Penulis

PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmannirrohiim

Kupersembahkan Karya Ilmiah berupa Skripsi ini kepada orang-orang yang sangat berjasa di dalam hidupku

Ibu Pariyem dan. Bapak Ahmad Diyanto Tercinta

Ibu dan Bapak yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, motivasi, dan cinta kasih yang tidak terhingga, tidak dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Bapak dan Ibu bahagia karena kusadar selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Bapak dan Ibu yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, dan selalu menasehatiku untuk menjadi manusia yang lebih baik.

Terima kasih Bapak, terima kasih Ibu

MOTTO

Jika Kamu Bisa Memimpikannya,

Kamu Bisa Melakukanya

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Gambaran Umum Satwa Burung (Aves)	5
B. Peran Ekologi Burung	7
C. Habitat Burung	8

D. Keanekaragaman Jenis Burung.....	9
E. Burung Sebagai Indikator Lingkungan	10
F. Identifikasi dan Inventarisasi Burung.....	11
G. Metode Inventarisasi Burung	12
 BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	14
C. Parameter Penelitian	15
E. Analisis Data.....	15
 BAB IV. HASIL PENELITIAN	
A. Identifikasi Jenis dan Habitat burung.....	18
B. Jenis dan Aktifitas Burung	42
C. Jumlah Masing-masing Jenis Burung	43
D. Keanekaragaman Jenis Burung	42
E. Persentase Status Konservasi	46
F. Indeks Keanekaragaman , Kemerataan, Kekayaan dan Dominansi.....	48
 BAB V. PEMBAHASAN	

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	53
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
Tabel 1. Aktifitas Jenis-Jenis Burung di Arboretum Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta	42
Tabel 2. Jumlah Masing-masing Jenis Burung di Arboretum Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta.....	43
Tabel 3. Persentase Dominansi Jenis-Jenis Burung di Arboretum Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta	44
Tabel 4. Persentase Status Konservasi Jenis Burung di Arboretum Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta.....	46
Tabel 5. Rekapitulasi Perhitungan Jumlah Seluruh Jenis Burung di Arboretum Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta	47
Tabel 6. Index Keanekaragaman, Kemerataan, Kekayaan dan Dominansi Jenis Burung	48

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
Gambar 1. Siklus Hidup Burung	6
Gambar 2. Skema letak center plot pada saat penelitian.....	13
Gambar 3. Cucak Kutilang (<i>Pycnonotus aurigaster</i>)	19
Gambar 4. Merbah Cerucuk (<i>Pycnonotus goiavier</i>)	21
Gambar 5. Prenjak Jawa (<i>Prinia familiaris</i>)	23
Gambar 6. Tekukur biasa (<i>Streptopelia chinensis</i>)	25
Gambar 7. Bondol Jawa (<i>Lonchura ceucogastroides</i>)	27
Gambar 8. Bondol Haji (<i>Lonchura maja</i>).....	29
Gambar 9. Gereja Erasia (<i>Passer montanus</i>)	31
Gambar 10. Walet Linci (<i>Collacallia linchi</i>)	33
Gambar 11. Kacamata Biasa (<i>Zosterops palpebrosus</i>)	35
Gambar 12. Kacamata Jawa (<i>Zosterops flavus</i>)	37
Gambar 13. Perkutut (<i>Geopelia striata</i>)	38
Gambar 14. Raja Udang Erasia (<i>Alcedo altis</i>)	40

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Pengamatan dan Pengambilan Foto Burung.....	58
Lampiran 2. Pembuatan Plot Pengamatan dengan Luas 1,962,5 m ²	59
Lampiran 3. Pengukuran Luas Total Arboretum Fakultas Kehutanan	60
Lampiran 4. Dokumentasi Sarang Burung dan Habitat di Arboretum Fakultas Kehutanan.....	61
Lampiran 5. Perhitungan Nilai Indeks Keanekaragaman, Kekayaan dan Kemerataan pada Burung	62

**IDENTIFIKASI JENIS-JENIS BURUNG
DI ARBORETUM FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

INTISARI

Burung memberikan banyak manfaat dalam kehidupan manusia, baik sebagai sumber protein, hewan peliharaan dan pembasmi hama pertanian. Dengan adanya burung di lingkungan, menjelaskan bahwa lingkungan itu masih bagus. Burung juga dapat membantu penyerbukan pada tanaman. Faktor yang menentukan keberadaan burung adalah ketersediaan makanan, tempat untuk istirahat, kawin, bertengger, bermain, berlindung dan bersarang. Arboretum juga merupakan salah satu lingkungan yang didalamnya menjadi tempat atau habitat berbagai flora dan fauna. Selain memiliki kegunaan sebagai tempat mengoleksi berbagai jenis pohon, arboretum dapat dijadikan sebagai objek wisata edukatif yang memiliki nilai dan estetika keindahan, karena didalamnya terdapat aneka ragam jenis flora dan fauna untuk dijadikan objek penelitian. Tujuan penelitian untuk mengetahui jenis dan aktifitas burung, mengetahui jumlah masing-masing jenis burung pada perjumpaan pagi hari dan sore hari, mengetahui nilai indeks keanekaragaman, persentase status konservasi, indeks pemerataan, indeks kekayaan jenis burung dan dominansi jenis burung di Arboretum Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Metode yang digunakan adalah jelajah dilakukan dengan menelajahi jalur yang dapat mewakili tipe-tipe ekosistem ataupun vegetasi di kawasan yang diteliti. Metode ini digunakan untuk menghitung keanekaragaman. Pengamatan dilakukan pagi pukul 06.00-09.00 WIB dan sore 15.00-18.00 WIB. Serta malam pukul 22.00 WIB-00.00 WIB.

Hasil penelitian menunjukkan jenis-jenis burung di Arboretum Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta terdiri dari 12 spesies dan 8 famili yaitu Cucak Kutilang (*Pycnonotus aurigaster*), Merbah Cerucuk (*Pycnonotus goiavier*), Prenjak Jawa (*Prinia familiaris*), Tekukur Biasa (*Streptopelia Chinensis*), Bondol Jawa (*Lonchura Leucogastroides*), Bondol Haji (*Lonchura maja*), Gereja Erasia (*Passer montanus*), Walet Linci (*Collacalia linchi*), Kacamata Biasa (*Zosterops palpebrosus*), Kacamata Jawa (*Zosterops flavus*), Perkutut (*Geopelia striata*), Raja Udang Erasia (*Alcedo altis*), jumlah keseluruhan burung 91 individu. Jenis-jenis pohon sebagai habitat jenis burung, Mahoni (*Swietenia macrophylla king*), Jati (*Tectona grandis*), Sengon (*Paraserianthes falcataria*), Pucuk Merah (*Syzygium oleana*), Beringin (*Ficus bernjamina*), Lamtoro (*Leucaena leucocephala*), Waru (*Hibiscus tiliaceus*). Indeks Keanekaragaman (H') pada burung adalah 2,54 termasuk dalam kategori sedang, Indeks Pemerataan Jenis (E) adalah 0,81 termasuk dalam kategori stabil, dan untuk Indeks Kekayaan Jenis berjumlah 4,28 termasuk dalam kategori sedang.

Kata Kunci : Identifikasi Burung