

**KEANEKARAGAMAN JENIS BURUNG PADA JALAN STRATEGIS
DALAM KAWASAN SUAKA MARGASATWA TARUSAN ARAU HILIR
SUMATERA BARAT**

*(Studi Kasus Jalan Strategis Penghubung Kecamatan Bayang Utara
Kabupaten Pesisir Selatan dan Kecamatan Danau Kembar
Kabupaten Solok)*

SKRIPSI

**Abdul Wafi Ma'ruf
20090017**



**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA BARAT
PADANG
2025**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Keanekaragaman Jenis Burung Pada Jalan Strategis dalam Kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir Sumatera Barat (*Studi Kasus Jalan Strategis Penghubung Kecamatan Bayang Utara Kabupaten Pesisir Selatan dan Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok*)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.

Padang, Februari 2025

Abdul Wafi Ma'ruf
20090017

© Hak Cipta milik UM Sumbar, tahun 2025¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan UM Sumbar.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin UM Sumbar.

**KEANEKARAGAMAN JENIS BURUNG PADA JALAN STRATEGIS
DALAM KAWASAN SUAKA MARGASATWA TARUSAN ARAU HILIR
SUMATERA BARAT**

*(Studi Kasus Jalan Strategis Penghubung Kecamatan Bayang Utara
Kabupaten Pesisir Selatan dan Kecamatan Danau Kembar
Kabupaten Solok)*

SKRIPSI

*Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan (S. Hut)
Pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan
Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat*

**Abdul Wafi Ma'ruf
20090017**



**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA BARAT
PADANG
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Abdul Wafi Ma'ruf

NIM : 20090017

Program Studi : Kehutanan

Judul : Keanekaragaman Jenis Burung Diurnal Pada Jalan Strategis dalam Kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir Sumatera Barat
(Studi Kasus Jalan Strategis Penghubung Kecamatan Bayang Utara Kabupaten Pesisir Selatan dan Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok)

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di hadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang digunakan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat dan dinyatakan lulus pada tanggal 06 Februari 2025

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Eko Subrata, S.Hut., M.Hut
NIDN: 1009038801

Pembimbing II

Dr. Gusmardi Indra, S.Si., M.Si
NIDN: 1001086902

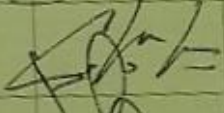
Mengetahui

Fakultas Kehutanan
Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat

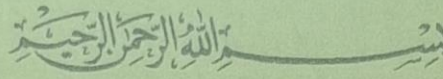
Dr. Teguh Haria Aditia Putra, M.P
NIDN: 1030108501

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di hadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang digunakan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat dan dinyatakan lulus pada tanggal 06 Februari 2025 Skripsi ini telah di periksa dan disahkan oleh:

No	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1	Eko Subrata, S.Hut., M.Hut		KETUA
2	Dr. Gusmardi Indra, S.Si, M.Si		ANGGOTA
3	Fauzan, S.Si, M.Si		ANGGOTA
4	Dr. Hernawati, M.Si		ANGGOTA

HALAMAN PERSEMBAHAN



Bismillahirrahmanirrahim

Syukur Alhamdulillah amanah ini telah selesai, sebuah perjalanan berhasil kutempuh, walau terkadang aku tersandung dan terjatuh namu keyakinan takpernah rapuh berkat usaha dan doa. Waktu sudahku jalani dengan jalan hidup yang sudah menjadi takdirku, bahagia, sedih, dan bertemu dengan orang-orang yang sudah memberiku sejuta pengalaman seperti yang aku rasakan saat ini. Kepada engkaulah aku bersujud karena telah diberikan kesempatan untuk bisa sampai dipenghujung perjuangan ini.

Kedua Orang Tua

Segala perjuangan hingga titik ini aku persembahkan karya kecil ku untuk kedua orang tua yang paling berharga dalam kehidupan ku. Ayah Rustiman dan Ibu Munisep yang telah memberikan segala kasih sayang dan perhatiannya tak terhingga. Walaupun kedua orang tua ku tidak merasakan yang namanya bangku perkuliahan tetapi bagiku mereka tetap segalanya dan tidak akan ada yang bisa menggantikan rasa yang aku punya kepada mereka.

Keluargaku

Terima kasih kepada keluarga kecil ku yang selalu memberikan dukungan dalam menjalankan perkuliahan ini, kepada adik ku bersama-sama kita mengangkat derajat keluarga kecil kita, kepada Uwan Muhayatul dan Incim Seri (adik dari ibu) yang selalu memberikan motivasi dan materil, kepada almarhum kakek dan nenek yang selalu memberikan nasehat dalam menjalankan kehidupan dan sebelum almarhum nenek dipanggil yang maha kuasa beliau sudah menyisipkan uang untuk pelaksanaan wisuda ku.

Dosen dan Tenaga Pendidik Fakultas kehutanan

Terima kasih kepada seluruh dosen fakultas kehutanan yang telah mengajarkan dan mendidik selama menempuh perkuliahan dan yang utama aku ucapkan terima kasih kepada bapak Eko Subrata S.Hut., M.Hut. dan bapak Dr. Gusmardi Indra selaku dosen pembimbing yang dengan senang hati membimbing sampai di titik ini sehingga karya tulis ini selesai. Kepada penguji skripsi bapak Fuazan S.Si., M.Si dan ibu Dr. Hernawati yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini, tidak lupa ucapan terima kasih kepada bapak Dr. H Marganof M.Si selaku pembimbing akademik di perkuliahan yang telah memberikan arahan dan motivasi dalam menjalankan kehidupan kampus

Triguna sp 2020

Kelurga di perkuliahan adalah kalian, kita sudah melewati beberapa masa secara bersama-sama sedih, bahagia dan bermasalah baha, pokok kalian terbaik jangan sampai pertemuan ini hanya dihangku perkuliahan sampai juga di reunion kita, tiga kata untuk kalian "Never-Ending Pride".

Pengurus Masjid Baiturahman

Ucapan terima kasih kepada bapak Eko Engrila dan Bapak Syafri Yusuf yang telah memberikan hunian yang sederhana tetapi disinilah merubah hidupku dan terima kasih kepada tetangga bapak dan ibu sekitar Masjid Baiturahman yang telah menerima ku berada dilingkungannya.

RIWAYAT HIDUP PENULIS

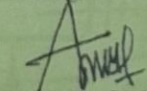


Penulis bernama lengkap Abdul Wafi Ma'ruf yang dilahirkan di kecamatan Koto XI Tarusan, kabupaten Pesisir Selatan pada tanggal 21 bulan Juni tahun 2002 sebagai anak ke pertama dari berempat bersaudara dari pasangan bapak Rustiman dan ibu Munisep. Saat ini penulis berdomisili di Nagari Duku Utara Kecamatan Koto XI Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan. Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar (SD) di SDN 12 Dusun dan melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMPN 4 Koto XI Tarusan Pada tahun 2014 penulis melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMKN 5 Padang dan lulus pada tahun 2020 Pada tahun 2020 penulis diterima sebagai mahasiswa program sarjana (S1) di Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.

Selama mengikuti program S1, penulis aktif mengikuti BEM SYLVA Fakultas Kehutanan 2021-2022 menjadi anggota bidang Kewirausahaan, pada tahun 2022-2023 penulis menjadi Ketua BEM SYLVA Fakultas Kehutanan. Penulis juga aktif mengikuti organisasi PK IMM Al-Dinawari Fakultas Kehutanan periode pertama 2021 menjadi Kabid Kader dan periode kedua 2022 Menjadi Kabid Organisasi dan aktif di beberapa organisasi eksternal

Penulis juga pernah mengikuti Pelatihan Mahasiswa Kehutanan Se-Indonesia Tahun 2022 dan mengikuti pembentukan Kade Konservasi Balai Konservasi Sumber Daya Alam Sumatera Barat.

Padang, Februari 2025



Abdul Wafi Ma'ruf

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abdul Wafi Ma'ruf
NIM : 20090017
Tahun terdaftar : 2020
Program Studi : Kehutanan
Fakultas : Kehutanan

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dicantumkan dalam naskah dan disebutkan dalam daftar kepustakaan.

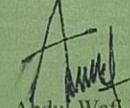
Mengetahui

Operator Fakultas,

Rosi Amelia, S.Kom

Padang, Februari 2025

Penulis,



Abdul Wafi Ma'ruf
NIM. 20090017

DIVERSITY OF BIRD SPECIES ON THE STREET STRATEGIC IN WILDLIFE RESERVE AREA TARUSAN ARAU HILIR WEST SUMATRA

Abdul Wafi Ma'ruf (20090017)

(Eko Subrata, S.Hut, M.Hut. and Dr. Gusmardi Indra, S.Si, M.Si)

ABSTRACT

The Tarusan Arau Hilir Wildlife Reserve is a conservation forest area designated by Minister of Forestry Decree Number SK 35/Menhut-II/2013 with an area of 34,567.36 Ha. This area is traversed by an inevitable strategic road construction project connecting Solok Regency and Pesisir Selatan. This road causes habitat fragmentation which is a threat to biodiversity, especially birds, so it is necessary to carry out an inventory of birds along the roads entering the area. The aim of the research is to determine the diversity of bird species as well as the level of species diversity, evenness and dominance along the road that enters the Tarusan Arau Hilir Wildlife Reserve area. This research was conducted in July 2024, using the counting point method combined with transect lines. Data analysis was carried out by identifying bird species and calculating the Diversity, Evenness and Dominance Index. This research found 22 types of birds belonging to 14 families along the road in the Tarusan Harau Hilir Wildlife Reserve area. Bird conservation status according to P 106 consists of 7 protected bird species. Based on the IUCN Redlist there are 12 types (LC), 5 types (NT), 5 types (VU), Based on CITES Appendix II there are 4 types. The level of bird species diversity is 2.67 (medium), evenness index 0.9 (high) and dominance 0.08 (low).

Keywords: Birds, Diversity, Roads, Wildlife Reserves

KEANEKARAGAMAN JENIS BURUNG PADA JALAN STRATEGIS DALAM KAWASAN SUAKA MARGASATWA TARUSAN ARAU HILIR SUMATERA BARAT

Abdul Wafi Ma'ruf (20090017)

(Eko Subrata, S.Hut, M.Hut. dan Dr. Gusmardi Indra, S.Si, M.Si)

ABSTRAK

Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir merupakan kawasan hutan konservasi yang ditetapkan melalui Keputusan Menteri Kehutanan Nomor SK 35/Menhut-II/2013 dengan luasan 34,567,36 Ha. Kawasan ini dilalui proyek pembangunan jalan strategis yang tidak dapat dielakan yang menghubungkan dua Kabupaten Pesisir Selatan dan Solok, jalan ini menyebabkan terjadinya fragmentasi habitat yang menjadi ancaman bagi keanekaragaman hayati didalamnya terutama burung sehingga perlu dilakukan inventarisasi burung disepanjang jalan yang masuk dalam kawasan. Tujuan penelitian untuk mengetahui keberagaman jenis-jenis burung serta tingkat keanekaragaman jenis, kemerataan dan dominansi di sepanjang jalan yang masuk ke dalam kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli 2024, dengan metode titik hitung dipadukan dengan garis transek. Analisis data dilakukan dengan meidentifikasi jenis burung dan menghitung Indeks Keanekaragaman, Kemerataan dan Dominansi. Penelitian ini menemukan 22 jenis burung masuk dalam 14 famili di sepanjang jalan dalam kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Harau Hilir. Status konservasi burung menurut P 106 terdiri dari 7 jenis burung dilindungi. Berdasarkan IUCN Redlist terdapat 12 jenis (LC), 5 jenis (NT), 5 jenis (VU), Berdasarkan CITES Appendix II terdapat 4 jenis. Tingkat Keanekaragaman Jenis burung adalah 2,67 (Sedang), Indeks Kemerataan 0,9 (Tinggi) dan Dominansi 0,08 (Rendah).

Kata kunci : Burung, Keanekaragaman, Jalan, Suaka Margasatwa

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani serta waktu yang bermanfaat bagi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, dan para umatnya hingga akhir zaman. Amiin.

Skripsi yang berjudul “Keanekaragaman Jenis Burung Pada Jalan Strategis dalam Kawasan Suaka Margsatwa Tarusan Arau Hilir Sumatera Barat (*Studi Kasus Jalan Strategis Penghubung Kecamatan Bayang Utara Kabupaten Pesisir Selatan dan Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok*)” ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Progam Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat. Penulis menyadari bahwa karya ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Eko Subrata, S.Hut., M.Hut. sebagai Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan masukan yang sangat berharga dalam penulisan hingga penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Dr. Gusmardi Indra, S.Si., M.Si sebagai Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan masukan yang sangat berharga dalam penulisan hingga penyelesain skripsi ini.
3. Bapak Fauzan, S.Si. M.Si selaku Penguji I dalam sidang skripsi yang telah memberikan saran dan masukan
4. Ibu Dr. Hernawati M.Si menjadi Penguji II dalam siding skripsi yang telah memberikan saran dan masukan
5. Bapak dan Ibu Tendik Fakultas Kehutanan yang telah membantu dalam adminitrasi
6. Balai Konservasi Sumber Daya Alam Sumatera Barat yang telah memberikan izin melaksanakan penelitian dan terima kasih seluruh masyarakat Nagari Muaro Aia yang terlibat dalam penelitian ini.
7. Orang tua yang telah mendoakan dan teman-teman angkatan 2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

Semoga Allah Memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua. Kritik dan saran yang membangun terhadap skripsi ini akan diterima penulis dengan senang hati demi perbaikan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi inspirasi bagi penulis-penulis selanjutnya. Hanya kepada Allah SWT penulis serahkan semoga hasil dari dapat dimanfaatkan oleh banyak orang.

Padang, Februari 2025

Abdul Wafi Ma'ruf

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
Riwayat Hidup Penulis	viii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ix
ABSTRAK.....	x
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Kerangka Pemikiran	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Hutan.....	5
2.2. Hutan Konservasi.....	5
2.3. Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir.....	6
2.4. Burung	7
2.5. Habitat Burung.....	8
2.6. Metode Pengamatan Burung.....	9
2.6.1. Metode Daftar MacKinnon.....	9
2.6.2. Metode <i>Line Transect</i>	10
2.6.2. Metode <i>Poin Count</i>	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
3.2. Alat dan Objek Penelitian.....	12
3.3. Metode Penelitian	12
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.5. Analisis Data.....	13
3.5.1 Indek Keanekaragaman Jenis	14
3.5.2 Indek Kemerataan.....	14
3.5.2 Indek Dominansi.....	15
BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI	16
4.1. Sejarah Lokasi	16
4.2. Letak Geografis dan Luas	16
4.3. Akseibilitas	17
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	18
5.1. Jenis-jenis burung.....	18
5.2. Status Konservasi Burung	20
5.3. Indek Keanekaragaman Jenis	26
5.4. Indek Kemerataan Jenis	27
5.5. Indek Dominansi	28

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

5.6. Rekap Perbandingan Hasil Penelitian	29
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
6.1. Kesimpulan.....	31
6.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

DAFTAR TABEL

1. Daftar Jenis Burung Yang ditemukan Pada Jalan Strategis Dalam Kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir Sumatera Barat..... 16
2. Perbandingan Hasil Penelitian Keanekaragaman Jenis Dengan Penelitian Sebelumnya. 28

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

DAFTAR GAMBAR

Kerangka Pemikiran.....	4
Contoh Pembuatan Metode <i>Line Transect</i>	10
Contoh Pembuatan Stasiun Metode <i>Point Count</i>	10
Peta Lokasi Penelitian	12
Skema Jalur Penelitian	13
6. Komposisi Famili Burung dilokasi Penelitian	19
7. Status Konservasi Burung Menurut Permen LHK No. 106 (2018)	20
8. Elang Brontok (<i>Nisaetus cirhatus</i>).....	21
9. Serindit Melayu (<i>Loriculus galgulus</i>) Buku MacKinnon (2010).....	22
10. Status Konservasi Burung Berdasarkan IUCN Redlist	22
11. Enggang Cula (<i>Buceros rhinoceros</i>)	25
12. Julang Emas (<i>Rhyticeros undulatus</i>)	25
13. Kangkareng Hitam (<i>Anthracoceros malayanus</i>) Buku MacKinnon (2010) ..	26
14. Indek Keanekaragaman Jenis Burung Pada Lokasi Penelitian	26
15. Indek Kemerataan Jenis Burung Pada Lokasi Penelitian	28
16. Indek Dominansi Burung Pada Lokasi Penelitian.....	29

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

DAFTAR LAMPIRAN

1.	<i>Tally Sheet</i> Pengamatan Hari/Tanggal : Rabu, 17 Juli 2024	35
2.	<i>Tally Sheet</i> Pengamatan Hari/Tanggal : Kamis, 18 Juli 2024	36
3.	<i>Tally Sheet</i> Pengamatan Hari/Tanggal : Jum'at, 19 Juli 2024	37
4.	<i>Tally Sheet</i> Pengamatan Hari/Tanggal : Jum'at, 19 Juli 2024	38
5.	<i>Tally Sheet</i> Pengamatan Hari/Tanggal : Sabtu, 20 Juli 2024	39
6.	<i>Tally Sheet</i> Pengamatan Hari/Tanggal : Minggu, 21 Juli 2024.....	40
7.	Hasil Perhitungan Analisis Data.	41
8.	Dokumentasi Selama Penelitian.....	42

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Hutan adalah suatu kesatuan ekosistem berupa hamparan lahan berisi sumber daya hayati yang didominasi pepohonan dalam persekutuan alam lingkungannya, yang satu dengan lainnya tidak dapat dipisahkan (Undang-undang No.41 tahun 1999 tentang kehutanan). Berdasarkan fungsinya hutan dibagi menjadi tiga kelompok yaitu hutan lindung, hutan produksi dan hutan konservasi.

Hutan konservasi adalah kawasan hutan dengan ciri khas tertentu, yang mempunyai fungsi pokok pengawetan keanekaragaman tumbuhan dan satwa serta ekosistemnya. Salah satu bentuk hutan konservasi adalah Suaka margasatwa merupakan kawasan suaka alam yang mempunyai ciri khas berupa keanekaragaman dan keunikan jenis satwa yang untuk kelangsungan hidupnya dapat dilakukan pembinaan terhadap habitatnya (Undang-undang No. 32 Tahun 2024 Tentang Perubahan atas Undang-undang No. 5 Tahun 1990 Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistem)

Kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir ditetapkan melalui Keputusan Menteri Kehutanan Nomor SK 35/Menhut-II/2013 dengan luasan kawasan 34.567,36 hektar hasil analisa penunjukkan kawasan hutan konservasi menunjukkan bahwa seluas 20.799,92 Ha terletak di Kabupaten Pesisir Selatan, 11.219,43 Ha terletak di Kabupaten Solok sedangkan sisanya seluas 2.766,61 Ha terletak di Kota Padang. Dalam kawasan ini pernah dilaporkan jenis burung yang terdokumentasi, sebagian besar dari jenis pemakan serangga dan pemakan buah, biji-bijian, dan nektar yang beberapa diantaranya telah berstatus dilindungi Undang-undang (<http://bksdasumbar.org>)

Dalam kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir terdapat salah satu proyek pembangunan strategis yang tidak dapat dielakan. Menurut PERMEN LHK Nomor P.44/MENLHK/SETJENKUM.1/6/2017 tentang (Tata Cara Kerja Sama Penyelenggaraan Kawasan Suaka Alam dan Kawasan Pelestarian Alam), Pasal 13 huruf E berbunyi, kerja sama dalam rangka pembangunan strategis yang tidak dapat dielakan adalah kerja sama dalam rangka pengembangan transportasi terbatas dan mitigasi bencana.

Pembangunan jalan strategis untuk pengembangan transportasi terbatas dan mitigasi bencana ini membentang sepanjang 56 Km yang menghubungkan dua Kabupaten Pesisir Selatan dan Kabupaten Solok, sepanjang 7 Km melintasi dalam kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir, sehingga diperlukan Perjanjian Kerja Sama (PKS) sesuai dengan PERMEN LHK diatas antara pemerintah provinsi Sumatera Barat dan Dirjen KSDAE.

Berdasarkan perjanjian kedua belah pihak, pembangunan jalan strategis untuk pengembangan transportasi terbatas dan mitigasi bencana ini dapat dilakukan pembangunan dengan memakai kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir seluas $\pm 8,86$ Ha dengan rincian lebar jalan 12 meter sudah termasuk badan jalan, bahu jalan, drainase jalan dan panjang jalan 7,19 kilometer menurut dokumen (PKS.1944/K.9/TU/KSA/2/2021).

Pembangunan strategis dengan cara menebangi pohon-pohon membuka hutan mengakibatkan perubahan tutupan hutan sehingga terjadi degradasi dan penyempitan habitat yang menjadi ancaman serius bagi keanekaragaman jenis burung, kehilangan tutupan hutan yang menjadi habitat dan tempat mencari makan serta berkembang biak sehingga burung meninggalkan habitatnya karena tidak memenuhi kebutuhan dalam melaksanakan kehidupan burung dan akan mencari habitat yang cocok dengan kriteria masing-masing jenis burung untuk mendapatkan kehidupan yang aman.

Mengingat burung merupakan salah satu komponen ekosistem yang memiliki peran penting dalam mendukung keberlangsung organisme, keadaan ini dapat dilihat pada rantai makanan dan jaring-jaring kehidupan yang membentuk sistem kehidupan dengan komponen ekosistem lainnya (Sawitri *et al.* 2010). Burung juga merupakan indikator bagi kualitas lingkungan dan berperan dalam menjamin berjalannya regenerasi hutan secara alami (Utomo, 2010)

Berdasarkan uraian diatas perlu melakukan penelitian inventarisasi keanekaragaman jenis burung diurnal sepanjang jalan yang masuk ke dalam kawasan, yang dapat terjadinya pengurangan atau menurunnya jenis dan populasi burung akibat pembangunan strategis, sehingga data dan informasi terbaru menjadi database dalam upaya pengelolaan kawasan konservasi dan kelestarian burung di Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka yang menjadi masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana keanekaragaman jenis-jenis burung diurnal pada jalan strategis dalam kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir ?
2. Bagaimana tingkat keanekaragaman, pemerataan dan dominansi burung pada jalan strategis dalam kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Mengetahui keanekaragaman jenis-jenis burung diurnal di jalan strategis dalam kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir
2. Mengetahui tingkat keanekaragaman, pemerataan, dan dominansi burung di jalan strategis dalam kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir

1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat:

1. Bagi instansi terkait sebagai informasi baru terkait keanekaragaman jenis burung.
2. Bagi pengelola kawasan sebagai pertimbangan pengelolaan kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir yang terkena pembangunan jalan strategis
3. Bagi mahasiswa peneliti selanjutnya, sebagai acuan dalam penelitian yang serupa atau di tempat yang sama
4. Bagi pengajar, hasil penelitian ini dapat memberikan referensi tentang keanekaragaman burung diurnal pada jalan strategis dalam kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir

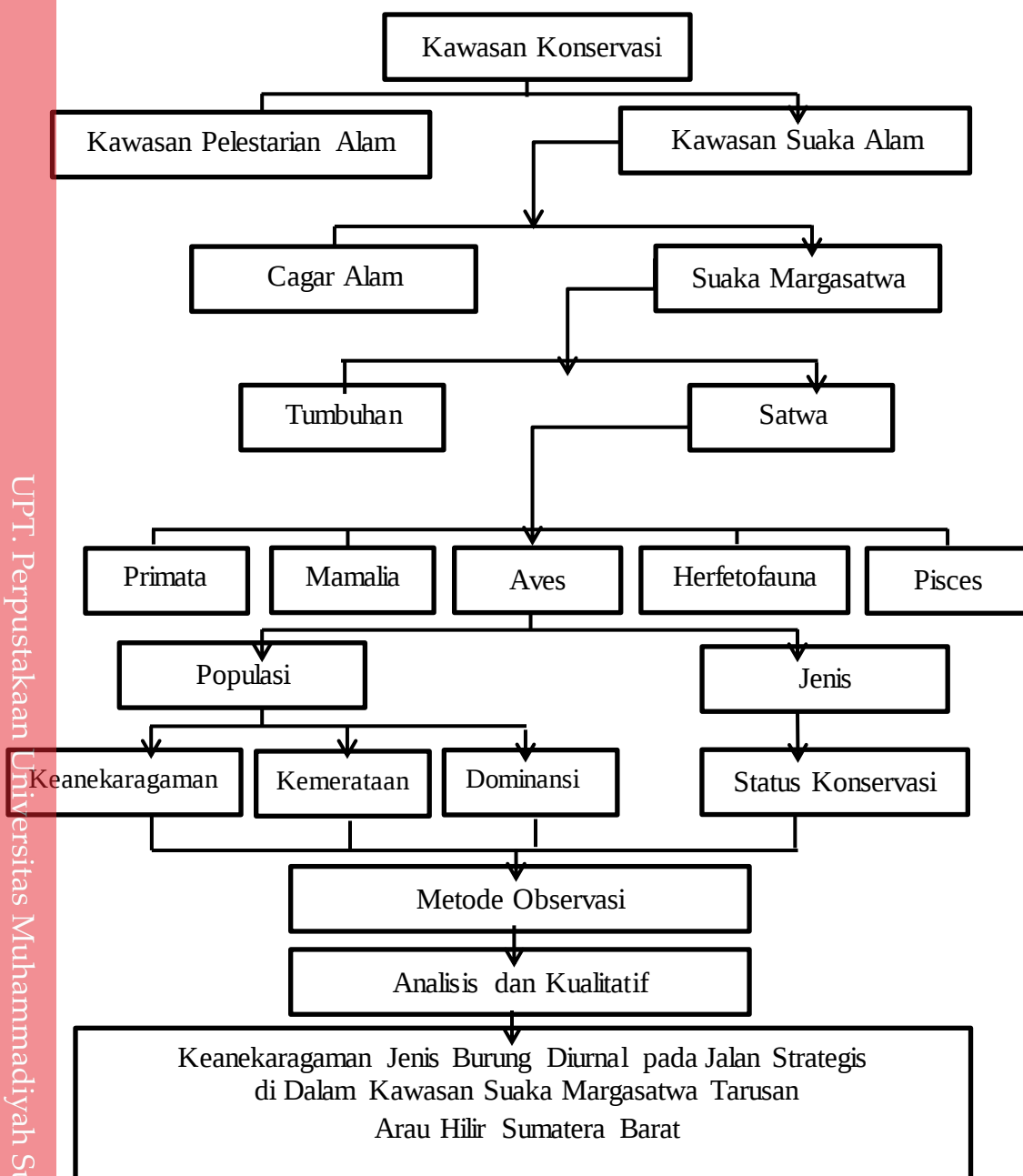
1.5 Kerangka Pemikiran Penelitian

Kawasan konservasi adalah wilayah yang dilindungi pemerintah untuk menjaga keanekaragaman hayati. Kawasan ini dengan ciri khas tertentu dengan keaslian habitatnya dan ekosistem, salah satu kawasan konservasi yaitu kawasan suaka alam yang melindungi keanekaragaman flora dan fauna serta ekosistemnya dapat berupa daratan dan perairan. Suaka margasatwa merupakan bagian dari kawasan suaka alam yang memprioritaskan perlindungan satwa liar, suaka

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, mengganggakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

margasatwa memiliki keanekaragaman dan keunikan satwanya.

Burung merupakan kekayaan alam yang harus dijaga kelestariannya, Penelitian burung penting dilakukan karena keberadaan menentukan indikator keanekaragaman hayati yang harus dilestarikan. Pada sepanjang pinggir jalan strategis dalam kawasan Suaka Margasatwa Tarusan Arau Hilir belum ada data populasi, jenis dan informasi terbaru terkait keanekaragaman jenis burung serta nilai indek kemerataan, dominansi dan status konservasi dengan menggunakan metode observasi serta menganalisis kualitatif, kerangka befikir dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Pemikiran