

**KEANEKARAGAMAN *HERPETOFAUNA*
DI TAMAN KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT TIRTA INVESTAMA KLATEN, JAWA TENGAH**



Disusun Oleh:

WIDAYAT

16.18648.SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**KEANEKARAGAMAN *HERPETOFAUNA*
DI TAMAN KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT TIRTA INVESTAMA KLATEN, JAWA TENGAH**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

WIDAYAT

16.18648.SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**KEANEKARAGAMAN *HERPETOFAUNA*
DI TAMAN KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT TIRTA INVESTAMA KLATEN, JAWA TENGAH**

Disusun Oleh :

**WIDAYAT
16.18648.SKR**

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dewan Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

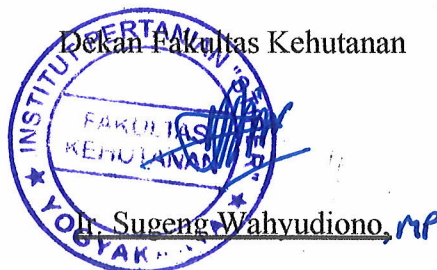
Pada Tanggal 14 Maret 2022

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Rawana, MP.

Dosen Penguji : Ir. Agus Priyono, MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT, atas berkat, rahmat dan karunianya yang senantiasa tercurahkan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Keanekaragaman *Herpetofauna* di Taman Keanekaragaman Hayati PT Tirta Investama Klaten, Jawa Tengah”. Skripsi ini diajukan sebagai salah syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tak terlepas dari banyaknya hambatan dan cobaan yang harus dihadapi. Namun, pada akhirnya penulis dapat melaluinya berkat dukungan, bimbingan dan bantuan baik moral maupun spiritual. Oleh karenanya, pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih dengan tulus kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP selaku dosen pembimbing dan ketua penguji.
2. Bapak Ir. Agus Priyono, MP. selaku dosen penguji.
3. Bapak Ir. Sugeng Wahyudiono, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Siman Suwadi, MP selaku Ketua Jurusan Ketua Jurusan Kehutanan.
5. Ibu Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut, MP selaku Dosen Pembimbing Akademik selama masa kuliah.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Kehutanan yang telah berbagi ilmu tak terhingga kepada penulis selama masa perkuliahan
7. Staf administrasi dan pengurus Fakultas Kehutanan yang membantu

segala sesuatu yang dibutuhkan penulis sehingga berjalan lancar dan mudah.

8. Bapak Ramadhan selaku PIC Taman Keanekaragaman Hayati PT Tirta Investama Klaten
9. Kedua orang tua tercinta, seluruh keluarga yang selalu mendoakan dan memotivasi penulis selama masa kuliah.
10. Tim Biodiversquad dan mas Nanda Satya Nugraha, S.Hut, MP yang telah membantu dalam proses penelitian.
11. Keluarga HIMASYLVA yang telah banyak memberikan pengalaman baru.
12. Rekan – rekan mahasiswa Fakultas Kehutanan angkatan 2016 yang saling membantu.
13. Semua pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung yang membantu dalam penulisan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis sangat merasa hormat dan berterimakasih kepada semua pihak atas segala dukungan dan doanya, semoga Allah SWT memberi berkat dan membalas kebaikannya. Namun, penulis juga merasa masih banyak kesalahan dalam penulisan skripsi, oleh karena itu penulis sangat terbuka dalam menerima kritik serta saran yang membangun sebagai bahan evaluasi.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi para pembaca sekaligus dapat mendorong penelitian – penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 14 Maret 2022

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohiim

Alhamdulillah segala puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan kesempatan dalam menyelesaikan skripsi dengan segala kekurangannya. Kepadamu Rabb-ku, kuucapkan rasa syukur yang tiada terkira karena telah menghadirkan orang-orang penuh kehangatan yang selalu memberikan semangat dan doa, sehingga skripsi saya ini dapat diselesaikan dengan baik.

Dengan ini, saya persembahkan karya sederhana untuk keluarga tercinta. Terimakasih kepada Bapak Ziarzan dan Ibu Suhartini yang telah memberikan kasih sayang dan selalu mendoakan tanpa henti, serta selalu memberikan dukungan dan semangat. Juga keluarga besar Kamal yang selalu mendukung dan memotivasi.

Terimakasih sahabat Ricky, Leffy, Tomo Cere, Jhon Oberto, Herry, Teree, Sekar, Fenny dan Biawak yang selalu ada baik susah maupun senang, selalu mendengarkan keluh kesah selama ini, walaupun terkadang membuat emosi.

Untuk semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan, terimakasih atas semuanya. Semoga Allah SWT memberikan kebaikan serta diberikan kemudahan dalam menjalani kehidupan ini. Saya menyadari bahwa skripsi saya masih jauh dari kata sempurna, namun saya harap apa yang saya sampaikan ini tetap dapat memberikan manfaat sebagai ilmu dan pengetahuan bagi para pembaca.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	13
<u>I.</u> PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
<u>II.</u> TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Herpetopauna	Error! Bookmark not defined.
B. Sebaran dan Habitat	Error! Bookmark not defined.
C. Taman Keanekaragaman Hayati	Error! Bookmark not defined.
D. Perkembangbiakan	Error! Bookmark not defined.
E. Status Konservasi	Error! Bookmark not defined.
F. Peran Ekologi <i>Herpetofauna</i>	Error! Bookmark not defined.

<u>III.</u>	METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A.	Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B.	Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C.	Parameter Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D.	Cara Pengambilan Data dan Mengidentifikasi <i>Herpetofauna</i>	Error! Bookmark not defined.
E.	Analisis data	Error! Bookmark not defined.
F.	Deskripsi Wilayah.....	Error! Bookmark not defined.
<u>IV.</u>	HASIL PENGAMATAN	Error! Bookmark not defined.
A.	Identifikasi Jenis dan Habitat	Error! Bookmark not defined.
B.	Keanekaragaman	Error! Bookmark not defined.
C.	Indeks Keanekaragaman , Kemerataan dan Kekayaan Jenis	Error! Bookmark not defined.
<u>V.</u>	PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
<u>VI.</u>	KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A.	KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
B.	SARAN	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Jenis-Jenis <i>Herpetofauna</i> di Taman KEHATI PT.Tirta Investama Pabrik Klaten	44
Tabel 4.2. Indeks Keanekaragaman, Kemerataan dan Kekayaan.....	46
Tabel 4.3. Dominasi <i>Herpetofauna</i>	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Peta Lokasi Taman kehati PT. Tirta Investama di Desa Ponggok, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten,Jawa Tengah.....	21
Gambar 2.	Ular Pucuk/ Gadung (<i>Ahaetulla prasina</i>).....	23
Gambar 3.	Ular Segitiga Merah (<i>Xenochrophis trianguligerus</i>).....	24
Gambar 4.	Ular Kopi (<i>Coelognathus flavolineatus</i>).....	25
Gambar 5.	Ular Tambang (<i>Dendrelaphis pictus</i>).....	27
Gambar 6.	Ular Air Kelabu (<i>Hypsiscopus plumbea</i>).....	28
Gambar 7.	Kongkang Kolam (<i>Hylarana Chalconata Eutropis</i>).....	29
Gambar 8.	Bangkong Sungai (<i>Bufo asper</i>)	31
Gambar 9.	Bangkong Kolong (<i>Bufo melanostictus</i>).....	32
Gambar 10.	Cicak Terbang (<i>Draco volans</i>).....	33
Gambar 11.	Cicak Kayu/Pohon (<i>Hemidactylus frenatus</i>).....	35
Gambar 12.	Cicak Tembok (<i>Cosymbotus platyurus</i>).....	36
Gambar 13.	Tokek Rumah (<i>Gekko gekko</i>).....	37
Gambar 14.	Biawak (<i>Varanus salvator</i>).....	38
Gambar 15.	Kadal Kabun (<i>Eutropis multifasciata</i>).....	39
Gambar 16.	Bunglon Surai (<i>Bronchocela jubata</i>).....	41
Gambar 17.	Peta Ditemukan Jenis <i>Herpetofauna</i>	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Peta Taman Keanekaragaman Hayati PT.Tirta Investama Klaten.....	64
Lampiran 2.	Perhitungan Nilai Indeks Keanekaragaman, Kekayaan dan Kemerataan <i>Herpetofauna</i>	66
Lampiran 3.	Dokumentasi Pengambilan Data.....	67
Lampiran 4.	Foto <i>Herpetofauna</i>	68

**KEANEKARAGAMAN *HERPETOFAUNA* DI
TAMAN KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT TIRTA INVESTAMA KLATEN, JAWA TENGAH**

Widayat¹, Rawana², Agus Priyono²

Mahasiswa Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta; 2) Dosen

Pengajar Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta

INTISARI

Keanekaragaman Hayati merupakan suatu keanekaragaman berupa organisme hidup yang menunjukkan keseluruhan variasi organisme yang terdiri dari tiga tingkatan yaitu, gen jenis dan ekosistem. Taman KEHATI (Keanekaragaman Hayati) merupakan salah satu areal milik PT. Tirta Investama yang bertujuan sebagai areal terbuka hijau, koleksi tanaman endemik *in situ* dan *eks situ* yang didalamnya mendukung tempat hidup dan berkembang fauna fauna pendukung kehidupan. *Herpetofauna* yang terdiri dari reptil dan amfibi merupakan salah satu jenis potensi keanekaragaman hayati hewani yang jarang diketahui dan kurang dikenal oleh masyarakat.

Herpetofauna memiliki peran penting dalam menjaga keseimbangan dan keberlangsungan ekosistem kawasan tersebut. Peranannya di alam antara lain, pengendali hama (jenis-jenis pemakan tikus dan juga serangga) dan tentunya sebagai sumber plasma nutfah. Tujuan penelitian Mengidentifikasi jenis *Herpetofauna* di Taman KEHATI Aqua Klaten Dan mengetahui perkembangan keanekaragaman hayati. Pengambilan data *Herpetofauna* menggunakan metode VES (*Visual Encounter Survey*), yaitu dengan cara menjelajah di sepanjang lokasi pengamatan. Waktu pengamatan dimulai pada pagi hari pukul 05.00-08.00 WIB dan malam hari pukul 22.00-00.00 WIB.

Keanekaragaman *Herpetofauna* di PT. Tirta Investama Klaten, Jawa Tengah terdiri dari 15 spesies, jumlah keseluruhan *Herpetofauna* 43 individu. Indeks Keanekaragaman (H') pada *Herpetofauna* adalah 1,91 termasuk dalam kategori sedang. Indeks Kemerataan Jenis (E) adalah 0,79 termasuk dalam kategori stabil dan untuk Indeks Kekayaan jenis (R) berjumlah 2,64 termasuk dalam kategori sedang.

Kata Kunci : Keanekaragaman ,Kemerataan , Kekayaan