

**POPULASI DAN HABITAT BURUNG CENDERAWASIH FAMILI
PARADISAEIDAE DI WILAYAH HUTAN KAMPUNG RHEPANG
MUAIF DISTRIK NIMBOKRANG KABUPATEN JAYAPURA
PROVINSI PAPUA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Program Studi Biologi**



OLEH:

YOGI STEVEN SAPUTRA

NIM. 2019051024006

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA**

2023

ABSTRAK

Saputra, Yogi Steven. 2023. Populasi dan Habitat Burung Cenderawasih Famili Paradisaeidae di Wilayah Hutan Kampung Rhepang Muaif, Distrik Nimbokrang, Kabupaten Jayapura, Provinsi Papua. Skripsi Biologi FMIPA Universitas Cenderawasih.

Burung Cenderawasih merupakan kelompok burung yang tersebar mulai dari Australia Timur, Maluku, dan Pulau Papua. Terdapat 27 jenis burung Cenderawasih di Papua-bagian Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis, menghitung populasi dugaan, serta kondisi habitat burung Cenderawasih di wilayah hutan Kampung Rhepang Muaif. Metode penelitian yang digunakan adalah metode garis transek (*transect line*) dan *point count* untuk jenis-jenis dan pendugaan populasi. Untuk mengetahui kondisi habitat dilakukan analisis vegetasi pohon tempat bermain. Dari hasil penelitian diperoleh ada 4 jenis burung Cenderawasih Famili Paradisaeidae yang ditemukan di wilayah hutan Kampung Rhepang Muaif yaitu Cenderawasih Mati-Kawat (*Seleucidis melanoleucus*), Cenderawasih Kuning Kecil (*Paradisaea minor*), Cenderawasih Raja (*Cicinnurus regius*), dan Paruh-Sabit Paruh-Putih (*Drepanornis bruijnii*). Hasil penelitian pada jalur-jalur pengamatan menunjukkan bahwa populasi dugaan untuk Cenderawasih Mati Kawat (*Seleucidis melanoleucus*) yaitu sebesar 0,67 individu/ha; populasi dugaan Cenderawasih Kuning Kecil (*Paradisaea minor*) yaitu sebesar 1,7 individu/ha; sedangkan populasi dugaan Cenderawasih Raja (*Cicinnurus regius*) sebesar 2 individu/ha. *Seleucidis melanoleucus* menggunakan pohon *Disoxyllum* sp. dan *Macaranga* sp. sebagai tempat bermain. *Paradisaea minor* menggunakan *Pometia acuminata*, *Canarium hirsutum*, *Intsia palembanica*, *Intsia bijuga*, *Agathis dammara*, *Ficus benjamina*, dan *Myristica* sp. *Cicinnurus regius* menggunakan *Myristica* sp. dan *Myristica fatua* sebagai pohon tempat bermain. Indeks Nilai Penting beberapa jenis pohon yang menjadi tempat bermain burung Cenderawasih Kuning Kecil lebih tinggi dibandingkan dengan Indeks Nilai Penting pohon tempat bermain Cenderawasih Mati Kawat dan Cenderawasih Raja sehingga menyebabkan jumlah individu Cenderawasih Kuning Kecil lebih tinggi dibandingkan dengan Cenderawasih Mati Kawat dan Cenderawasih Raja.

Kata kunci: Cenderawasih, Kepadatan, Pohon, Vegetasi.

ABSTRACT

Saputra, Yogi Steven. 2023. Population and Habitat of Birds of Paradise (Paradisaeidae) in the Forest Area of Rheapang Muaif Village, Nimbokrang District, Jayapura Regency, Papua. Undergraduate Thesis, Department of Biology Faculty of Mathematics and Natural Sciences University of Cenderawasih.

Birds-of-Paradise is a group of birds spreads from East Australia, Mollucas, to Papua. There are 27 species of birds-of-paradise listed in the Indonesia-Papua region. This study aimed to determine species estimate population, and document habitat conditions of birds-of-paradise in the forest area of Rheapang Muaif Village. The research method was transect line and point count for species determination and population estimation. A vegetation analysis survey was also carried out in order to document habitat condition and the bird's playing tree species. The results showed the total of four species of bird-of-paradise were found in Rheapang Muaif Village forest area, namely Twelve-wired bird-of-Paradise (*Seleucidis melanoleucus*), Lesser bird-of-paradise (*Paradisaea minor*), King bird-of-paradise (*Cicinnurus regius*), and Pale-billed sicklebill (*Drepanornis bruijnii*). Observation of transect line showed the estimated population of Twelve-wired bird-of-paradise was 0,67 birds/ha, Lesser bird-of-paradise (*Paradisaea minor*) was 1,7 birds/ha, and King bird-of-paradise (*Cicinnurus regius*) was 2 birds/ha. *Seleucidis melanoleucus* used *Disoxyllum* sp. and *Macaranga* sp. trees as playing-tree. *Paradisaea minor* used *Pometia acuminata*, *Pometia coreacea*, *Canarium hirsutum*, *Intsia bijuga*, *Agathis dammara*, *Ficus benjamina*, and *Myristica* sp. as playing-tree. *Cicinnurus regius* using *Myristica* sp. and *Myristica fatua* as playing trees. The Important Value Index (IVI) of several trees of Lesser bird-of-paradise's playing tree were higher than the IVI of playing-trees of Twelve-wired of bird-of-paradise, and King bird-of-paradise, so that the number of individuals of the Lesser bird-of-paradise was higher compared to the Twelve-wired bird-of-paradise and King bird-of-paradise.

Keywords: Bird of Paradise, Density, Tree, Vegetation,

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul : "POPULASI DAN HABITAT BURUNG CENDERAWASIH FAMILI PARADISAEIDAE DI WILAYAH HUTAN KAMPUNG RHEPANG MUAIF DISTRIK NIMBOKRANG KABUPATEN JAYAPURA PROVINSI PAPUA" oleh Yogi Steven Saputra telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Jayapura, 30 Januari 2023

Pembimbing I

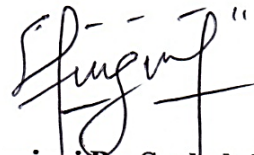


Dr. rer. nat. Henderina J. Keiluhu,

M.Si

NIP. 196203191989032001

Pembimbing II



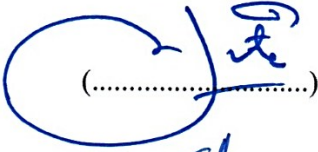




Dr. Suriani Br. Surbakti, M.Si

NIP. 196706111991032004

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul : “POPULASI DAN HABITAT BURUNG CENDERAWASIH FAMILI PARADISAEIDAE DI WILAYAH HUTAN KAMPUNG RHEPANG MUAIF DISTRIK NIMBOKRANG KABUPATEN JAYAPURA PROVINSI PAPUA” oleh Yogi Steven Saputra telah diujikan di depan Dewan Penguji pada hari senin tanggal 6 Februari 2023.

Dewan Penguji :

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. <u>Dr. Puguh Sujarta, S.Si., M.S</u> NIP. 19690212 199303 1 001	Ketua	 (.....)
2. <u>Euniche R. P. F. Ramandey, S.Si., M.Sc</u> NIP. 19830620 200604 2 024	Sekretaris	 (.....)
3. <u>Dr. Ign. Joko Suyono, M.Si</u> NIP. 19621120 199303 1 001	Anggota	 (.....)
4. <u>Dr. rer. nat. Henderina J. Keiluhu, M.Si</u> NIP. 19620319 198903 2 001	Anggota	 (.....)
5. <u>Dr. Suriani Br. Surbakti, M.Si</u> NIP. 19670611 199103 2 004	Anggota	 (.....)

Mengesahkan
Dekan Fakultas MIPA


Dr. Dirk Y. P. Runtuboi, M.Kes
NIP. 19760123 200112 1 003

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi


Dr. Daniel Lantang, M.Kes
NIP. 19600811 199103 1 001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

”Bersukacitalah dalam pengharapan, sabarlah dalam kesesakan, dan bertekunlah dalam doa”

(Roma 12 : 12)

”Sebab TUHAN, Dia sendiri akan berjalan di depanmu, Dia sendiri akan menyertai engkau, Dia tidak akan membiarkan engkau dan tidak akan meninggalkan engkau; janganlah takut dan janganlah patah hati”

(Ulangan 31 : 8)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk kedua orang tua Reppa Gotta dan Manati, kakak-kakakku Yunus, Yarni, Yulius Reppa, serta adik terkasih Windawati yang selalu mendoakan dan mendukung saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Saya juga mengucapkan terima kasih untuk sahabat dan teman-teman saya yang selalu membantu dan memberikan semangat kepada saya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi S1 FMIPA UNCEN yang tidak dipublikasikan, terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Cenderawasih dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dilakukan seizin penulis, dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh skripsi haruslah, seizin Rektor Universitas Cenderawasih.

Perpustakaan yang meminjamkan skripsi ini untuk keperluan anggotanya harus mengisi nama dan tanda tangan peminjam dan tanggal pinjam.

KATA PENGANTAR

Papua merupakan salah satu wilayah di Indonesia yang memiliki keanekaragaman hayati berupa flora dan fauna yang sangat tinggi. Beberapa jenis flora maupun fauna merupakan endemik Papua diantaranya burung Cenderawasih. Burung Cenderawasih adalah kelompok burung yang masuk dalam Famili Paradisaeidae Jenis burung ini dapat ditemukan di Papua, Papua Barat Maluku, Papua Nugini, hingga Australia bagian timur. Selain untuk menjaga keseimbangan lingkungan, burung Cenderawasih memiliki manfaat dan fungsi bagi manusia yaitu sebagai kebutuhan kebudayaan, estetika, ekonomi, dan ilmu pengetahuan. Akibatnya, populasi burung Cenderawasih terus mengalami penurunan.

Salah satu wilayah persebaran jenis-jenis burung Cenderawasih adalah Kabupaten Jayapura, terutama jenis burung Cendewasih yang hanya bisa hidup di dataran rendah bagian utara pulau Papua. Berdasarkan penelitian yang dilakukan di wilayah hutan Kampung Rheapang Muaf, ditemukan empat jenis burung Cenderawasih serta jenis pohon yang menjadi habitatnya. Harapan penulis kiranya skripsi ini dapat menjadi sumber data dan informasi kepada para pembaca atau sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya, serta diharapkan menjadi sumber rujukan bagi pihak terkait dalam rangka upaya pelestarian dan perlindungan terhadap jenis-jenis Cenderawasih di wilayah hutan Kabupaten Jayapura.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur ke hadirat Tuhan yang Maha Esa, atas kasih dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: POPULASI DAN HABITAT BURUNG CENDERAWASIH FAMILI PARADISAEIDAE DI WILAYAH HUTAN KAMPUNG RHEPANG MUAIF DISTRIK NIMBOKRANG KABUPATEN JAYAPURA PROVINSI PAPUA. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Cenderawasih Jayapura. Penulis menyadari skripsi ini tidak dapat diselesaikan tanpa adanya dukungan, bimbingan, bantuan serta nasehat dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Dr. Oscar Oswald Wambrau, SE., M.Sc.Agr., selaku Rektor Universitas Cenderawasih.
2. Dr. Dirk Y. P. Runtuboi, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Dr. Daniel Lantang, M.Kes., selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dan Dr. Vita Purnamasari, M.Si., sebagai Ketua Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
4. Dr. rer. nat. Henderina J. Keiluhu, M.Si., selaku dosen wali sekaligus pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, serta memberikan saran kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Dr. Suriani Br. Surbakti, M.Si., selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan, saran, serta arahan kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.
6. Badan Riset dan Inovasi Daerah (BRIDA) Papua Barat dan Econusa Foundation yang telah memberikan bantuan dana untuk penelitian ini.
7. Dr. rer. nat. Henderite L. Ohee, M.Si., selaku *Person in Charge* (PIC) yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama mengikuti kegiatan Ilmuwan Muda Papua (IMP) 2022.

8. Daniel Z. K. Wambrauw, Ph.D., dan Lolita Tuhumena, S.Pi., M.Si., selaku mentor Ilmuwan Muda Papua (IMP) 2022 yang banyak membantu penulis selama kegiatan.
9. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Biologi yang telah mendidik dan mengajar, penulis selama perkuliahan.
10. Dewan penguji yang telah meluangkan waktu untuk memeriksa dan menguji skripsi ini.
11. Junus Tambing, S.Hut., dan Yuno Heipon, S.Hut., selaku Pengenal Jenis Pohon (PJP) yang banyak membantu penulis selama pengambilan data di lapangan.
12. Bapak Alex Waisimon dan seluruh staf *Isyo Hils's Bird Watching* yang telah membantu selama penelitian.
13. Kedua orang tua terkasih dan segenap keluarga penulis yang telah memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan penuh kepada penulis.
14. Kakak terkasih : Yunus, Yarni, Yulius Reppa S.H., serta adik terkasih : Windawati yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada penulis.
15. Teman-teman seangkatan Yolanda, Julnia, Intan, Chindy, Rista, Heron, Gison, Miton, Helen, Marisa, Riasty, Stela, Riski, Geofani, dan teman-teman FMIPA angkatan 2019 lainnya yang telah membantu penulis selama perkuliahan.
16. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam bentuk apapun yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu.

Jayapura, 24 Januari 2023

Yogi Steven Saputra

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
16.1. Latar Belakang	1
16.2. Rumusan Masalah	3
16.3. Tujuan Penelitian	3
16.4. Batasan Masalah	3
16.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Gambaran Umum Burung Cenderawasih	4
2.2. Ciri Burung Cenderawasih	5
2.3. Persebaran Burung Cenderawasih	6
2.4. Konservasi Burung Cenderawasih	7
2.5. Vegetasi Pendukung dan Habitat Burung Cenderawasih	10

BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Populasi dan Sampel.....	12
3.2.1. Populasi	12
3.2.2. Sampel.....	13
3.3. Alat dan Bahan	13
3.4. Metode Pengambilan Data.....	13
3.4.1. Menghitung Jenis dan Populasi Burung Cenderawasih	13
3.4.2. Analisis Vegetasi Pohon Habitat Burung Cenderawasih	14
3.5. Prosedur Penelitian	15
3.6. Analisis Data.....	15
3.6.1. Analisis Data Populasi Burung Cenderawasih	15
3.6.2. Analisis Data Vegetasi Pohon Habitat Burung Cenderawasih.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	18
4.2. Populasi dan Jenis-jenis Burung Cenderawasih	18
4.3. Populasi Dugaan dan Kerapatan Burung Cenderawasih	22
4.4. Analisis Vegetasi Pohon Habitat Burung Cenderawasih.....	24
4.4.1. Vegetasi Pohon Habitat Burung Cenderawasih Mati Kawat	24
4.4.2. Vegetasi Pohon Habitat Burung Cenderawasih Kuning Kecil	25
4.4.3. Vegetasi Pohon Habitat Burung Cenderawasih Raja.....	26
4.5. Pohon Tempat Bermain Burung Cenderawasih.....	27
BAB V PENUTUP	29
5.1. Kesimpulan	29
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31

LAMPIRAN	34
----------------	----