

**KERAGAMAN JENIS BURUNG ANGGOTA ORDO
PASSERIFORMES DI SUAKA MARGASATWA PALIYAN,
GUNUNG KIDUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
PASCA REHABILITASI**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu
Biologi

SKRIPSI



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Disusun oleh :

Ulfa Rosida S

06640011

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2012



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2283/2012

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Keragaman Jenis Burung Anggota Ordo Passeriformes di Suaka Margasatwa Paliyan, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta Pasca Rehabilitasi

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Ulfa Rosida Shanti
NIM : 06640011
Telah dimunaqasyahkan pada : 6 Juli 2012
Nilai Munaqasyah : A -
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Drs. Trijoko, M.Si
NIP.19572704 198601 1 001

Penguji I

Siti Aisah, M.Si
NIP.19740611 200801 2 009

Penguji II

Najda Rifqiyati, S.Si.M.Si
NIP. 19790523 200901 2 008

Yogyakarta, 23 Juli 2012
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Prof. Drs. H. Akh, Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi/Tugas Akhir
Lamp : -

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Ulfa Rosida Shanti
NIM : 06640011
Judul Skripsi : **“Keragaman Jenis Burung Anggota Ordo Passeriformes di Suaka Margasatwa Paliyan, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta Pasca Rehabilitasi”**

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu program studi biologi.

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqosyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Pembimbing I

Drs. Trijoko M.Si
NIP : 195727041986011 001

Yogyakarta, 29 Juni 2012

Pembimbing II

Najda Rifqiyah S.Si M.Si
NIP : 19790523 200901 2 008

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ulfa Rosid Shanti
NIM : 06640011
Prodi/Smt : Biologi/ XII
Fakultas : Sains dan Teknologi

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Juli 2012

Yang Menyatakan,

METERAI
TEMPEL
PILIHAN NEGARA
BB698ABF092007483

ENAM RIBU RUPIAH
6000 DJP


Ulfa Rosida Shanti
NIM. 06640011

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, merupakan kata yang pantas penulis ucapkan karena dengan Taufik, Hidayat serta Inayah-Nya rangkaian proses penyusunan skripsi yang berjudul **KERAGAMAN JENIS BURUNG ANGGOTA ORDO PASSERIFORMES DI SUAKA MARGASATWA PALIYAN, GUNUNG KIDUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA PASCA REHABILITASI** ini dapat terselesaikan dengan baik. Tiada kata yang sebanding untuk mendampingi ucapan syukur, selain shalawat dan salam kepada kekasih-Nya, Muhammad saw. *Allahumma solli wa sallim wa barik 'alaih*.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk dapat memperoleh gelar derajat kesarjanaan di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Berkat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, maka segala hambatan dan kesulitan yang penyusun hadapi dapat teratasi. Oleh karena itu sangatlah tepat kiranya jika dalam kesempatan ini penyusun menghaturkan ucapan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, MA, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
2. Ibu Anti Damayanti, M. BioMol., Selaku Kaprodi Biologi terimakasih ibu atas motivasinya dan bantuanya untuk menyelesaikan skripsi

3. Bapak Drs. Trijoko, M.Si dan Ibu Najda Rifqiyati, M.Si selaku Dosen pembimbing yang selalu memberikan “wejangan” perbaikan dan motivasi demi kelancaran skripsi.
4. Ibu Siti Aisyah M.Si dan Ibu Najda Rifqiyati M.Si selaku penguji, Terima kasih atas masukannya selama ujian munaqosah.
5. Ibu Jumailatus Sholihah, M.Si, selaku Dosen Penasehat Akademik yang selalu memberikan perhatian dan masukan selama penulis mengenyam pendidikan di Universtas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
6. Kedua orang tuaku yang senantiasa memberi doa dalam nadiku, memberi semangat, kasih sayang sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Imamku ” *Irwan* ”, yang memberi semangat baru dalam setiap langkahku, yang insyaALLAH dapat menjadi imam Dunia-Akhirat, Amin.
8. Sahabatku mami, jita dan anol, terima kasih kalian telah menjadikanku dewasa dengan kasih sayang dan senyum persahabatan disetiap langkahku.
9. Teman-teman biologi angkatan 2006, terutama ”in the geng ”yang telah banyak membantu dalam proses pembuatan skripsi ini.
10. Teman-teman kos ” mbak nafis dan ela ” yang selalu memberi senyum semangat setiap hari.
11. Seluruh kru BKSDA yang telah membantu selama pengamatan dan memberikan wacana yang tak mampu digantikan dengan apapun, terima kasih banyak bapak.

12. Serta semua pihak yang membantu secara langsung maupun tidak langsung, baik bantuan moral maupun material yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhirnya, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dan dapat mendorong penulis untuk menulis karya yang lebih baik pada masa yang akan datang. Semoga Allah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya atas kebaikan mereka semua, *Aamin Ya Rabbal Aalamiin*.

Yogyakarta, 6 juli 2012



PERSEMBAHAN

KARYA KECIL INI AKU PERSEMBAHKAN UNTUK :
KEDUA ORANG TUAKU, KAKAK, DAN SAHABAT-
SAHABATKU, TERIMAKASIH KALIAN TELAH
MENGISI SEMANGAT DALAM NADIKU



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Kepada
Almamaterku
Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
Yogyakarta

MOTTO

Saat tak paham maksud ALLAH tetaplah PERCAYA,

Saat tertekan oleh kekecewaan tetaplah BERSYUKUR,

Saat rencana hidup berantakan tetaplah BERSERAH DIRI,

Saat putus asa mendera tetaplah MAJU,

Apapun yang terjadi pada kita saat ini tetaplah PERCAYA, BERSYUKUR,

BERSERAH DIRI, DAN TETAP MAJU, karena ALLAH akan merajut

kehidupan TERINDAH untuk umat-NYA,,,

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Wallahu A'lam Bishowab

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
MOTTO	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Biologi Burung.....	5
B. Habitat Burung Passeriformes	8
C. Klasifikasi Passeriformes.....	9

D. Makanan Burung Passeriformes	12
E. Deskripsi Daerah Penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	19
B. Bahan dan Alat Penelitian	19
C. Metode Pengambilan Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Keragaman jenis burung di Suaka Margasatwa Paliyan pada petak 136-141 Pengamatan I.	23
B. Keragaman Jenis Burung Ordo Passeriformes di Suaka Margasatwa Paliyan pada petak 136 - 141 Pengamatan II	30
C. Keragaman Jenis Burung di Suaka Margasatwa Paliyan Pada Petak 136 - 141 Pengamatan III	33
BAB V KESIMPULAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42

KERAGAMAN JENIS BURUNG ANGGOTA ORDO PASSERIFORMES DI SUAKA MARGASATWA PALIYAN, GUNUNG KIDUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA PASCA REHABILITASI

Disusun oleh :

Ulfa Rosida Shanti

06640011

Abstrak

Suaka Margasatwa Paliyan merupakan hutan yang kaya akan flora fauna namun, seiring dengan masa reformasi tahun 1998 terjadilah penjarahan secara liar, yang mengakibatkan lahan menjadi rusak dan gersang. Kondisi tersebut berpengaruh besar terhadap keragaman dan habitat burung di Suaka Margasatwa Paliyan. Hal yang harus dilakukan adalah pengelolaan satwa burung dengan memonitor data keragaman burung.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keragaman jenis burung anggota Ordo Passeriformes pasca rehabilitasi serta melihat perbandingan data spesies burung pra rehabilitasi di Suaka Margasatwa Paliyan. Penelitian dilaksanakan di Suaka Margasatwa Paliyan Gunung Kidul pada bulan November-Desember 2011. Pengambilan data burung di Suaka Margasatwa Paliyan dilakukan dengan penjelajahan menggunakan metode purposive sampling (Colin bibby, 1992) pada 6 petak yaitu petak 136-141 dengan 3 kali pengulangan. Analisis data menggunakan analisis secara Deskriptif.

Hasil dari penelitian ini dijumpai 13 famili dari 22 spesies dari burung anggota ordo passeriformes. Pengamatan kedua dijumpai 8 famili dari 15 spesies, dan pada pengamatan ketiga dijumpai 11 famili dari 16 spesies. Spesies burung yang paling banyak dijumpai antara lain : Burung Kutilang, burung Pentet Kelabu, burung Prenjak dan burung Trocokan. Burung yang paling sedikit dijumpai diantaranya burung Prenjak Sisi Merah, burung Kacamata Biasa, burung Ciu Besar, dan burung Puyuh. Keragaman jenis burung di kawasan Suaka Margasatwa Paliyan pra rehabilitasi (1999) berjumlah 20 Spesies, dan pada pasca rehabilitasi (2007-2011) mengalami kenaikan menjadi 13 famili dari 22 spesies. Kesimpulan penelitian ini adalah keragaman jenis burung di Suaka Margasatwa berjumlah 13 famili dari 22 spesies.

Kata kunci : Keragaman burung, Ordo Passeriformes, Pasca rehabilitasi, Suaka Margasatwa Paliyan.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Hutan merupakan kekayaan alam yang sangat tinggi nilainya, oleh sebab itu perlu dijaga keutuhan dan kelestarian fungsinya untuk dapat dimanfaatkan bagi manusia. Pelestarian hutan merupakan bagian dari konservasi sumber daya alam. Salah satu bentuk dari konservasi sumber daya alam adalah Suaka Margasatwa, yang mempunyai fungsi pokok sebagai kawasan pemeliharaan satwa beserta ekosistemnya, juga berfungsi sebagai wilayah perlindungan sistem penyangga kehidupan.

Indonesia merupakan negara yang menempati peringkat pertama di dunia berdasarkan jumlah jenis burung endemik, dan peringkat keempat negara-negara yang kaya akan spesies burung. Tercatat ada 1539 spesies burung terdapat di Indonesia atau sekitar 17% dari keseluruhan spesies burung dunia yang berjumlah 9052, dan 381 merupakan spesies endemik (Shannaz *et al*, 1995).

Suaka Margasatwa merupakan salah satu kawasan yang berperan penting untuk menjaga kelestarian keanekaragaman hayati. Salah satu Suaka Margasatwa yang ada di Daerah Istimewa Yogyakarta adalah Suaka Margasatwa Paliyan, yang tepatnya berada di Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Suaka Margasatwa pada mulanya merupakan kawasan hutan yang cukup lebat tapi pada masa reformasi, yaitu sekitar tahun

1998 terjadi perusakan hutan yang sangat parah, hampir semua jenis pohon berkayu ditebang habis sehingga kawasan ini menjadi gundul. Pohon-pohon tersebut ditebangi oleh masyarakat yang menganggap diri mereka memiliki hak untuk memiliki kayu yang ada. Upaya untuk memperbaiki fungsi dan kualitas hutan maka tahun 2000 mulailah dilakukan Gerakan Reboisasi Lahan seluas 43 Ha, kemudian tahun 2003 dilakukan Program Rehabilitasi dan tahun 2004 dilakukan Program Regenerasi. Suaka Margasatwa Paliyan merupakan salah satu wujud kerjasama Balai KSDA Yogyakarta dan PT. Kutai Timber Indonesia (Balai konservasi, 2011).

Banyaknya pohon yang ditanam di Suaka Margasatwa Paliyan memungkinkan hadirnya keragaman jenis burung yang terdapat di kawasan tersebut. Pada tahun 2004 kawasan Suaka Margasatwa Paliyan ditemukan 20 jenis burung anggota Ordo Passeriformes yang tergabung dalam 14 famili. Adapun jenis burung yang mempunyai kepadatan populasi tertinggi yaitu : Kutilang (14,6 individu/ha), Bentet Kelabu (10,8 individu/ha), dan Tekukur dengan kepadatan 4,7 individu/ha. Data pada tahun 2007 menunjukkan bahwa keragaman jenis burung bertambah seiring dengan banyaknya keragaman tanaman serta daya dukung yang ada di Suaka Margasatwa Paliyan. Pada tahun tersebut ditemukan 52 jenis burung dari 22 familia dan didominasi oleh burung Kutilang (451, 65 individu/km²) (Fatony, 2007).

Salah satu tipe vegetasi yang ada di Suaka Margasatwa Paliyan adalah membentuk hutan homogen yang didominasi oleh tanaman jati dan dipadukan dengan tanaman perladangan. Hal tersebut mempengaruhi keberadaan jenis-

jenis burung yang ada khususnya pada Ordo Passeriformes yang mendominasi kawasan Suaka Marga Satwa Paliyan. Salah satu cara untuk meningkatkan dan mempertahankan keanekaragaman jenis burung, dilakukan pengelolaan kawasan terhadap flora dan fauna. Penelitian mengenai jenis burung khususnya Ordo Passeriformes perlu dilakukan karena jenis burung ini mendominasi wilayah SM Paliyan serta Ordo Passeriformes mampu dijadikan sebagai indikator ekologi di wilayah SM Paliyan dan untuk memberikan data-data yang lengkap mengenai burung dari waktu-kewaktu sehingga dapat dilakukan monitoring terhadap dinamika populasi dari jenis-jenis yang ada, sekaligus monitoring kondisi habitat yang bersangkutan.

B. Permasalahan

Suaka Margasatwa merupakan habitat dari sebagian satwa, salah satunya adalah keberadaan berbagai jenis burung, jenis burung di kawasan Suaka Margasatwa diharapkan meningkat seiring dengan pengelolaan yang baik. Pada tahun 2000 pemerintah mengadakan rehabilitasi besar-besaran terhadap Suaka Margasatwa Paliyan. Permasalahan yang muncul adalah bagaimanakah keragaman jenis burung anggota Ordo Passeriformes pasca rehabilitasi serta melihat perbandingan data spesies burung pra rehabilitasi di Suaka Margasatwa Paliyan.

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keragaman jenis burung anggota Ordo Passeriformes pasca rehabilitasi serta melihat

perbandingan data spesies burung pra rehabilitasi di Suaka Margasatwa Paliyan.

D. Manfaat Penelitian

Penelitian ini bermanfaat untuk :

1. Memberikan data dan informasi perbandingan mengenai keragaman jenis burung anggota Ordo Passeriformes pasca rehabilitasi dan pra rehabilitasi di Suaka Margasatwa Paliyan .
2. Memberikan informasi mengenai deskripsi jenis burung anggota Ordo Passeriformes pasca rehabilitasi di Suaka Margasatwa Paliyan.
3. Hasil penelitian diharapkan dapat berguna sebagai informasi bagi penelitian selanjutnya dalam upaya konservasi burung di Suaka Margasatwa Paliyan.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari beberapa penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Keragaman Jenis Burung Anggota Ordo Passeriformes di Suaka Margasatwa Paliyan Gunung Kidul adalah 13 famili dari 22 spesies
2. Hasil data burung Passeriformes pasca rehabilitasi di kawasan Suaka Marga Satwa Paliyan mengalami kenaikan dari Pra rehabilitasi (1999), dan Pasca rehabilitasi 2007-2011.

B. Saran

Setelah dilakukan penelitian dengan judul “Keragaman Jenis Burung Anggota Ordo Passeriformes di Suaka Margasatwa Paliyan Gunung Kidul DIY Pasca Rehabilitasi” maka dapat diajukan beberapa saran sebagai berikut:

1. Perlunya Reboisasi dan perbanyak jenis tanaman agar ketersediaan pakan bagi burung dapat terpenuhi dengan baik secara kualitas maupun kuantitas.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai jumlah populasi, habitat, dan perilaku untuk setiap spesies, sehingga data-data mengenai burung di lokasi penelitian dapat membantu dalam pengambilan kebijakan dalam

pengelolaan yang lebih tepat, di kawasan Suaka Margasatwa Paliyan tersebut.

3. Perlu dilakukan sosialisasi kepada masyarakat akan pentingnya menjaga kelestarian flora dan fauna di lokasi penelitian sehingga keanekaragaman di Suaka Margasatwa Paliyan dapat terjaga dengan baik.



DAFTAR PUSTAKA

- Alikodra. 1990. *Pengelolaan Satwa Liar*, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Pusat Antara Universitas, Ilmu Hayati, IPB, Bogor .
- Anonim. 1989. *Ensklopedia Indonesia Seri Fauna : Burung*. PT. Ichtiar baru-van Hoeve. Jakarta.
- Anonim. 2010. *Gambar Morfologi burung*. <http://www.gpnc.org/peeptips.htm>. diakses pada tanggal 1 juni 2011. 19.10 WIB
- Bibby, C. j., Burgess, N. D., and Hill, D. A., 1992. *Bird Census Techniques*, British Trust For Ornithology an Tehe Royal Society For The Protection of Bird, Academy Press London.
- Balai Konservasi Sumber Daya Alam Yogyakarta. 2007. *Jalur Interpretasi Kawasan Konservasi D.I Yogyakarta*. Yogyakarta: Balai KSDA Yogyakarta.
- Balai Konservasi Sumber Daya Alam Yogyakarta. 2008. *SM Paliyan*. [http://bksdadiy.dephut.go.id/isi/%20skripsi/SM%20Paliyan%20%20%20Balai%20Konservasi%20Sumber%20Daya%20Alam%20\(BKSDA\)%20Yogyakarta.htm](http://bksdadiy.dephut.go.id/isi/%20skripsi/SM%20Paliyan%20%20%20Balai%20Konservasi%20Sumber%20Daya%20Alam%20(BKSDA)%20Yogyakarta.htm). 09 Maret 2011.
- Deshmuk, R.F. 1992. *Ekologi dan botani tropika*, Edisi Pertama, Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- Fatony, 2007. *Studi Keanekaragaman Jenis Burung Di SM Paliyan DIY*. Fakultas Kehutanan, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta (Tidak dipublikasikan).
- Ferianita melati. 2006. *Metode Sampling Bioteknologi*. PT. Bumi Aksara, Jakarta
- Gaucher. 1978. *General Zoology*. Second edition, gairdness B Moment Houchton, Milflin Company, Boston.
- Hildebrand, M. 1982. *Analysis of Vertebrate Structure*. 2nd edition. John Wiley and Sons Inc. New York.

MacKinnon, J. 1988. *Field Guide to The Bird of Java and Bali*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

Odum, E.P., 1992. *Dasar-Dasar Ekologi.*, Edisi Ketiga(terjemahan), Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

Perrins, C.M and A.L.A. Middleton. 1985. *The Encyclopedia Physiology of Bird.* Volume I. Academic Press. New York.

Resoedarmo, S.K. 1987. *Pengantar Ekologi*, Remaja Karya, Jakarta.

Shannaz et, 1995. *Burung-Burung Terancam Punah di Indonesia*, PHPA/Birdlife International – Indonesia Programme, Bogor, PT Karya Sukses Sejahtera, Jakarta.

Yuda. 1994. *Studi Awal Tentang Penggunaan Tehnik Sensus Titik Dengan Jarak Terbatas untuk Kemelimpahan dan Keanekaragaman Burung*, Jurnal Ilmiah Biologi, Vol 1(7)



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA