

PAPER NAME

**KEANEKARAGAMAN BURUNG PADA ZO  
NA PENYANGGA TAMAN.pdf**

AUTHOR

**Cucu Nurmaeti**

WORD COUNT

**2826 Words**

CHARACTER COUNT

**17185 Characters**

PAGE COUNT

**6 Pages**

FILE SIZE

**476.0KB**

SUBMISSION DATE

**Apr 9, 2023 2:20 PM GMT+7**

REPORT DATE

**Apr 9, 2023 2:21 PM GMT+7**

### ● 22% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 18% Internet database
- Crossref database
- 11% Submitted Works database
- 8% Publications database
- Crossref Posted Content database

### ● Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Cited material
- Manually excluded sources
- Quoted material
- Small Matches (Less than 8 words)

## KEANEKARAGAMAN BURUNG PADA ZONA PENYANGGA TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI

8 Cucu Nurmaeti<sup>1)</sup>, Zaenal Abidin<sup>2)</sup>, Agus Prianto<sup>3)</sup>

Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP, Universitas Kuningan

Email : cucunurmaeti57@gmail.com

23 Dosen Program Studi Pendidikan Biologi FKIP, Universitas Kuningan

Email : zaenal.abidin@uniku.ac.id

Email : agus.prianto@uniku.ac.id

APA Citation: Nurmaeti, C., Abidin, Z., & Prianto, A. (2018). 14 Keanekaragaman Burung Pada Zona Penyangga Taman Nasional Gunung Ciremai. Quagga: Jurnal Pendidikan dan Biologi, 10(2), 52-57. doi: 10.25134/quagga.v10i2..

Received: 20-07-2018

Accepted: 31-07-2018

Published: 31-07-2018

**Abstrak:** Penelitian tentang keanekaragaman burung pada zona penyangga Taman Nasional gunung Ciremai ini bertujuan mengetahui keanekaragaman burung, dan hubungan<sup>41</sup> vegetasi tumbuhan dengan keanekaragaman burung pada zona penyangga taman nasional gunung ciremai. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2017 bertempat di Kebun Raya Kuningan. Pengambilan data sampel dilakukan sebanyak 4 kali pengulangan dengan waktu pengamatan yaitu pagi 06.00-09.00 WIB dan sore 16.00-18.00 WIB. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode survey dengan metode pengambilan data yaitu metode IPA (Index Ponctuelle de'Abondance). Data yang diperoleh dihitung dengan menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener dan uji regresi linier sederhana. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 14 Famili dan 22 spesies burung, dan berdasarkan hasil analisis uji regresi linier sederhana menunjukkan bahwa tumbuhan berpengaruh terhadap keanekaragaman burung di Kebun Raya Kuningan.

**Kata Kunci :** Burung, Zona penyangga, Taman Nasional Gunung Ciremai

**Abstract:** This research on bird diversity in the buffer zone of Ciremai Mountain National Park aims to determine bird diversity, and the relationship between plant vegetation and bird diversity in the buffer zone of Gunung Ciremai National Park. This research was conducted in May 2017 at the Kuningan Botanical Garden. Retrieval of sample data is carried out as many as 4 repetitions with observation time, namely morning 06.00-09.00 WIB and afternoon 16.00-18.00 WIB. The method used in this study is a survey method with data collection methods, namely the IPA method (Index Ponctuelle de'Abondance). The data obtained was calculated using the Shannon-Wiener diversity index and a simple linear regression test. Based on the results of the study found 14 families and 22 species of birds, and based on the results of a simple linear regression analysis showed that plants affect the bird diversity in the Kuningan Botanical Gardens.

**Keywords:** Birds, buffer zones, Gunung Ciremai National Park

### 1. PENDAHULUAN

Keanekaragaman burung yang ada pada suatu wilayah atau habitat menjadi salah satu acuan dalam pengelolaan sumber daya hayati. Burung berperan penting dalam kehidupan di alam, burung mengendalikan populasi serangga, membantu penyerbukan dan penyebaran biji. Sesuai dengan pernyataan Hadinoto, dkk (2012) di samping berperan dalam keseimbangan ekosistem burung dapat menjadi indikator perubahan lingkungan. Dan menurut Rusmendro (2009) sebagai salah satu komponen ekosistem, burung mempunyai hubungan timbal balik dan saling tergantung dengan lingkungannya. Atas dasar peran dan manfaat ini maka kehadiran

burung dalam suatu ekosistem perlu dipertahankan.

Dengan demikian burung merupakan indikator penting dalam ekosistem dan ekosistem ini merupakan suatu bagian yang menjadi sorotan penting dalam konservasi. Sesuai dengan pernyataan Tony Whitten et.al (1996), bahwa konservasi merupakan suatu proses dimana pemeliharaan ekosistem, pengelolaan keragaman hayati, pengelolaan lingkungan, pendidikan dan pemecahan masalah, semuanya terintegrasi dalam kawasan tertentu. Yang bertujuan memelihara ekosistem yang cukup luas untuk kelangsungan proses-proses alami dengan sedikit mungkin melibatkan campur tangan manusia, sambil memelihara habitat sebanyak mungkin

dan dengan demikian memelihara keragaman struktur dan taksonominya.

Hal ini sejalan dengan pemerintah Kabupaten Kuningan yang membangun kawasan konservasi, yakni <sup>7</sup> Taman Nasional Gunung Ciremai dan Kebun Raya Kuningan, seperti yang tertulis dalam Peraturan Daerah Kabupaten Kuningan Nomor 26 Tahun 2011 Bab IV pasal 6 “mengembangkan KPK sebagai kawasan konservasi ex-situ”. Kawasan Kebun Raya berdampingan dengan Taman Nasional Gunung Ciremai, yang hampir separuh kawasannya berada di Kabupaten Kuningan. Kawasan konservasi ini dibagi menjadi beberapa zona yaitu diantaranya zona inti, dan zona penyangga. Begitupun dengan kawasan lahan konservasi yang diusung oleh pemerintah kabupaten Kuningan yakni <sup>7</sup> Taman Nasional Gunung Ciremai sebagai zona inti, dan Kebun Raya Kuningan sebagai zona penyangga yang bertempat di Kecamatan Pasawahan Desa Padabeunghar yang merupakan daerah penyangga Taman Nasional Gunung Ciremai (BTNGC, 2012).

Kebun Raya Kuningan merupakan kawasan daerah penyangga sekitar kawasan <sup>15</sup> taman nasional, karena Kebun Raya Kuningan memiliki struktur vegetasi menyerupai hutan alam yang merupakan habitat satwaliar untuk burung dan mamalia mencari pakan. Menurut M. Bismark dan Reny Sawitri (2007) daerah penyangga atau buffer zone ini bermanfaat bagi konservasi tanah dan air, biodiversitas flora melalui konservasi eks-situ dan habitat satwaliar termasuk burung.

Dengan demikian berdasarkan latar belakang tersebut diperlukan penelitian untuk mengetahui keanekaragaman jenis burung pada zona penyangga Taman Nasional Gunung.

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian dilakukan di Kebun raya Kuningan yang merupakan bagian dari wilayah zona penyangga Taman Nasional Gunung Ciremai, penelitian ini dilakukan selama bulan Mei dengan <sup>9</sup> menggunakan empat kali pengulangan. Waktu pengamatan dilakukan pada pagi jam 06.00-09.00 WIB dan sore hari jam 16.00-18.00 WIB, dan dilaksanakan 2 kali dalam setiap pengamatan. Dan lokasi pengambilan data di bagi menjadi tiga plot yaitu plot I pusat informasi/kantor Kebun Raya Kuningan, plot II ekosistem terbuka (danau), dan plot III perbatasan antara zona inti dan zona buffer (hutan).

Adapun <sup>32</sup> metode dalam penelitian ini menggunakan metode survey, dan untuk pengambilan data populasi burung digunakan metode IPA (*Index Ponctuelle de'Abondance*) merupakan metode yang digunakan untuk mencatat populasi burung secara kuantitatif yaitu pencacahan atau sensus (Fachrul, 2007). Dan untuk pengambilan data vegetasi pada setiap plot menggunakan metode *line transek*.

Adapun analisis data burung menggunakan : Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener seperti yang di acu oleh Fachrul (2007):

$$H' = - \sum P_i \ln P_i$$

### 10 Keterangan :

$H'$  = indeks keanekaragaman jenis

$P_i$  = proporsi nilai penting

$\ln$  = logaritma natural

Klasifikasi nilai indeks keanekaragaman

Shannon-Wiener

<sup>38</sup> <1 = Keanekaragaman jenis rendah

1-3 = Keanekaragaman jenis sedang

>3 = Keanekaragaman jenis tinggi

Sedangkan <sup>37</sup> analisis data vegetasi menggunakan :

*Kerapatan*

$$K = \frac{\text{jumlah individu suatu jenis}}{\text{luas unit contoh}}$$

$$KR = \frac{\text{kerapatan suatu jenis}}{\text{kerapatan total jenis}} \times 100\%$$

*Frekuensi*

$$F = \frac{\text{jumlah plot suatu jenis}}{\text{total plot}}$$

$$FR = \frac{\text{frekuensi suatu jenis}}{\text{total frekuensi}} \times 100\%$$

*Dominansi*

$$D = \frac{\text{luas bidang dasar suatu jenis}}{\text{luas unit contoh}}$$

$$DR = \frac{\text{dominansi suatu jenis}}{\text{dominansi seluruh jenis}} \times 100\%$$

*Indeks Nilai Penting (INP)*

$$INP = KR + DR + FR$$

Dan untuk analisis data untuk mengkaji pengaruh hubungan indeks nilai penting tumbuhan terhadap indeks keanekaragaman burung menggunakan analisis data uji regresi linier sederhana

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Hasil

##### Keanekaragaman Jenis Burung

Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan dan identifikasi, jenis burung yang ditemukan di semua plot sebanyak 22 jenis burung, dengan total perjumpaan 872 individu. Adapun hasil yang didapat pada plot I diperoleh jumlah spesies sebanyak 14 spesies, plot II sebanyak 19 spesies, dan plot III sebanyak 19 spesies. Sementara

untuk jumlah individu yang diperoleh dari plot I yaitu sebanyak 237 individu, plot II sebanyak 306 individu, dan plot III sebanyak 329 individu. Dari ketiga plot untuk jumlah spesies tertinggi terdapat pada plot II dan III yaitu 19 spesies, sementara untuk jumlah individu tertinggi terdapat pada plot III yaitu 329.

Adapun jenis-jenis burung yang diperoleh dari semua plot dapat dilihat pada <sup>19</sup> Tabel 1.

Tabel 1. Jenis Burung yang ditemukan di Tiga Plot Pengamatan

No.	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Plot I	Plot II	Plot III
1	Elang hitam	<i>Ictinaetus malayensis</i>	—	3	—
2	Sikep madu asia	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	—	—	1
3	Cipoh kacat	<i>Aegithina tiphia</i>	1	6	16
4	Cekakak jawa	<i>Halcyon pileata</i>	9	8	8
5	Cekakak sungai	<i>Todirhampus chloris</i>	5	3	—
6	Walet linci	<i>Collocalia linchi</i>	98	178	136
7	Sepah Kecil	<i>Pericrocotus cinnamomeus</i>	2	1	2
8	Perkutut jawa	<i>Geopelia striata</i>	—	—	1
9	Tekukur biasa	<i>Streptopelia chinensis</i>	14	4	17
10	Walik kembang	<i>Ptilinopus melanospilus</i>	—	1	—
11	Bubut alang-alang	<i>Centropus bengalensis</i>	4	8	15
12	Srigunting Bukit	<i>Dicrurus hottentottus</i>	1	3	2
13	Srigunting kelabu	<i>Dicrurus leucophaeus</i>	—	1	2
14	Bondol peking	<i>Lonchura punctulata</i>	34	47	34
15	Burung madu sriganti	<i>Nectarinia jugularis</i>	3	—	4
16	Puyuh batu	<i>Coturnix chinensis</i>	—	1	1
17	Cucak kutilang	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	50	35	69
18	Merbah cerukcuk	<i>Pycnonotus goiavier</i>	16	7	21
19	Cici Padi	<i>Cisticola juncidis</i>	8	15	16
20	Cinenen kelabu	<i>Orthotomus ruficeps</i>	8	7	4
21	Kerak kerbau	<i>Acridotheres javanicus</i>	—	2	6
22	Uncal buau	<i>Macropygia emiliana</i>	—	2	8
<b>Jumlah</b>			<b>237</b>	<b>306</b>	<b>329</b>

Perhitungan data jenis burung yang diperoleh dinyatakan dalam bentuk indeks biologi. Indeks biologi <sup>43</sup> yang digunakan dalam penelitian ini yaitu indeks keanekaragaman. Berdasarkan hasil pengolahan data, diperoleh indeks keanekaragaman ( $H'$ ) yang berbeda antar plot. Dimana indeks keanekaragaman tertinggi terdapat pada plot III dengan nilai 2,09. Dan untuk indeks keanekaragaman terendah terdapat pada plot II dengan nilai 1,715.

##### Vegetasi

Tumbuhan yang ditemukan pada plot pengamatan I jenis yang mendominasi yaitu *Casiatimorensis* dengan INP 102,6%, *Lagerstroemia speciosa* dengan INP 39,194% dan *Durio zibethinus* dengan nilai INP 24,351%. Sementara untuk plot pengamatan II jenis tumbuhan yang mendominasi adalah *Elaeocarpus glandiporus* dengan INP 38,852%, *Ingalorina* dengan INP 35,666% dan *Durio*

*zibethinus* dengan INP 30,511%. Dan untuk tumbuhan yang ditemukan pada plot pengamatan III jenis yang mendominasi yaitu *Gnetum gnemon* dengan INP 61,057%, *Swietenia mahagoni* dengan nilai INP 54,424% dan *Cassia siamea* dengan INP 37,153%.

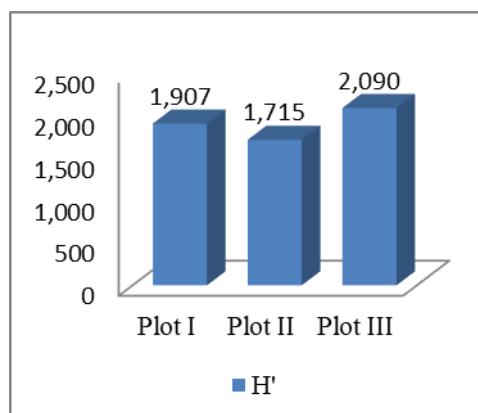
*Hubungan Indeks Nilai Penting Tumbuhan dengan Indeks Keanekaragaman Burung di Semua Plot*

Hubungan antara Indeks Nilai Penting (INP) tumbuhan dengan Indeks Keanekaragaman burung dihitung menggunakan analisis uji Regresi Linear. Hasil uji regresi linear antara INP dengan indeks keanekaragaman burung pada ketiga plot menunjukkan hasil perhitungan t hitung sebesar 5,196, t tabel sebesar 12,706 , dan signifikansi 0,121.

### Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai keanekaragaman burung antar plot di Kebun Raya Kuningan dapat diketahui bahwa di setiap plot didominasi oleh spesies yang sama, yaitu plot I, II dan III didominasi oleh *Collocalia linchi*, *Lonchura punctulata* dan *Pycnonotus aurigaster*. Kesamaan spesies yang mendominasi di setiap plot dikarenakan jenis vegetasi yang beragam pada ketiga plot dan indeks nilai penting vegetasi dari ketiga plot memiliki nilai yang sama, hal ini sesuai dengan pernyataan Hadinoto, dkk (2012) bahwa suatu jenis burung yang mendominasi suatu lokasi didukung oleh kondisi habitat yang cukup memadai bagi jenis tersebut terutama dalam ketersedian makanan. Selain itu menurut MacKinnon, *et.all* (2010) *Collocalia linchi* ini merupakan salah satu burung yang umum terdapat di semua ketinggian, begitupun dengan spesies *Lonchura punctulata* dikarenakan penyebarannya luas sampai ketinggian 1.800 m dan *Pycnonotus aurigaster* juga merupakan spesies burung yang penyebarannya paling luas dan merupakan spesies yang umum ditemui sampai ketinggian 1.600 m.

Indeks keanekaragaman burung pada semua plot termasuk <sup>30</sup> dalam kategori sedang yaitu  $1 \leq H' \leq 3$ , seperti pada Gambar 1. berikut ini :



Gambar 1. Indeks keanekaragaman Shannon Wiener ( $H'$ )

Lokasi penelitian I/plot I berada pada ketinggian 542 dpl, jumlah spesies yang teridentifikasi yaitu 11 famili 14 spesies dan 237 individu. Plot I merupakan plot dengan jumlah spesies dan nilai indeks keanekaragaman rendah di bandingkan plot III, hal ini dikarenakan lokasi pengamatan plot I ini merupakan area kantor Kebun Raya Kuningan yang notabene pada area ini banyak aktivitas manusia sehingga memungkinkan kurang aman bagi burung, hal ini sesuai dengan pernyataan Jarulis { (2005) <sup>24</sup> dalam Hadinoto *dkk.* (2012)} bahwa kehadiran jenis burung kemungkinan disebabkan oleh perbedaan jenis tumbuhan, tingkat kenyamanan dan habitat pendukung yang berdekatan, selanjutnya faktor keamanan dari berbagai bentuk <sup>5</sup> penggunaan, struktur dan komposisi jenis vegetasi dan luas lokasi dapat mempengaruhi jumlah jenis burung pada suatu kawasan. Namun apabila dibandingkan dengan plot II, plot I lebih tinggi nilai keanekaragaman burungnya dikarenakan pada plot I ini merupakan lokasi tanaman budidaya yang beragam, sesuai dengan pernyataan Dewi { (2007) dalam Hadinoto, *dkk.* (2012)} <sup>2</sup> bahwa habitat yang memiliki jenis vegetasi yang beragam akan menyediakan lebih banyak jenis pakan, sehingga pilihan pakan bagi burung akan lebih banyak. Sehingga dengan demikian burung yang mencari makan di plot I ini pun lebih beragam.

Lokasi penelitian plot II berada pada ketinggian 572 dpl, memiliki jumlah burung yang teridentifikasi yaitu 13 famili 19 spesies (Gambar 1) dan 306 individu. Plot II ini merupakan plot habitat ekosistem terbuka atau danau yang memiliki nilai indeks keanekaragaman burung yang paling rendah dibandingkan plot I dan plot III. Hal ini berbeda dengan penelitian yang dilakukan oleh Tamnge F (2013) bahwa

habitat danau merupakan daerah peralihan atau daerah lalu lalang burung sehingga jenis burung yang ditemukan lebih banyak jika dibandingkan dengan habitat lainnya. Hal tersebut dikarenakan plot II ini merupakan lokasi yang berdampingan langsung dengan jalan utama Kebun Raya Kuningan yang selalu dilalui oleh kendaraan-kendaraan besar yang sedang melakukan proyek pembuatan Situ Lurah, sesuai dengan pernyataan Sujatnika *et al.* {1995} dalam Tamng F. (2013) <sup>34</sup> bahwa meningkatnya tekanan terhadap hidupan liar dan ekosistem alami antara lain disebabkan oleh terus meningkatnya jumlah penduduk, ketidakpastian tata guna dan pengelolaan lahan, dan kebijakan ekonomi serta pembangunan.

Lokasi penelitian plot III berada 621 dpl, memiliki jumlah burung yang teridentifikasi paling banyak yaitu 15 famili 19 spesies (Gambar 1) dan 329 individu. Plot III ini merupakan plot yang memiliki nilai keanekaragaman paling tinggi dibandingkan dengan plot lainnya, hal ini dikarenakan plot III ini merupakan lokasi yang berbatasan langsung dengan zona inti yaitu Taman Nasional Gunung Ciremai, lokasi plot III ini juga bisa disebut sebagai daerah peralihan dimana vegetasi pada plot ini merupakan vegetasi alami hutan yang berada pada area Taman Nasional Gunung Ciremai dan vegetasi buatan yaitu tanaman yang sengaja ditanam oleh pihak Kebun Raya Kuningan dan atau tumbuhan yang sudah ada sebelumnya, karena mengingat sebelumnya kawasan Kebun Raya Kuningan ini merupakan area perkebunan PT. HGU sehingga memungkinkan jenis burung yang mencari makan pada plot ini pun lebih beragam, hal ini sesuai dengan pernyataan Sawitri R *et.all* (2007) bahwa daerah ecotone atau peralihan antara hutan dengan lokasi perkebunan mengundang burung datang untuk mencari pakan karena di lokasi ini terdapat tumbuhan yang menyediakan pakan, dan menurut Widodo <sup>21</sup> {2009} dalam Nugroho *et.al* (2013) bahwa habitat yang kondisinya baik dan jauh dari gangguan manusia, memungkinkan memiliki jenis burung yang banyak.

Hal ini berarti bahwa jenis burung yang berada pada ke tiga plot pengamatan hampir sama, dikarenakan ke tiga lokasi pengamatan berada pada ketinggian yang tidak jauh berbeda sehingga tidak ada barier atau penghalang bagi burung untuk melakukan aktifitas terbang yang didukung oleh kemampuan burung yang mampu terbang berkilo-kilo meter tanpa henti, sesuai dengan pernyataan Alikodra (2002) dan

Syafrudin (2011) bahwa <sup>18</sup> burung merupakan kelompok satwaliar yang paling merata penyebarannya, ini disebabkan karena kemampuan terbang yang dimilikinya.

Selain itu hal tersebut juga di dukung oleh hasil Indeks Nilai Penting tumbuhan ketiga plot tidak ada perbedaan yang signifikan antar plot dalam hal rata-rata indeks nilai penting tumbuhan. Dimana tumbuhan yang terdapat pada ketiga plot pengamatan merupakan jenis-jenis tumbuhan yang termasuk kedalam beberapa family yang menyediakan sumber pakan bagi burung yaitu family *Moraceae*, *Euphorbiaceae*, *Sterculiaceae*, *Anacardiaceae*, *Myrtaceae*, *Malvaceae*, *Apocynaceae*, *Phyllantaceae* sebagai family penghasil buah. Dan family *Fabaceae*, *Myrtaceae* sebagai penghasil bunga (madu, nektar, pollen). Sesuai dengan pernyataan Bishop, *et.al* (2005) banyak kategori guild atau sumber pakan <sup>4</sup> di dalam suatu tipe habitat menunjukkan banyaknya ketersediaan sumberdaya yang mendukung kehidupan burung di dalamnya dan juga menunjukkan kualitas lingkungan yang baik.

#### 4. SIMPULAN

Dari hasil penelitian mengenai keanekaragaman burung yang dilakukan di Kebun Raya Kuningan, burung yang ditemukan pada ketiga plot sebanyak 22 jenis burung, 16 famili dengan total perjumpaan 872 individu. Dan berdasarkan hasil penelitian ketiga plot memiliki keanekaragaman burung dalam kategori sedang, serta tumbuhan berpengaruh terhadap keanekaragaman burung di zona penyangga Taman Nasional Gunung Ciremai.

#### 5. REFERENSI

- Alikodra, H. S. 2002. *Dasar-Dasar Pembinaan Marga Satwa*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Bishop JA, WL Myers. 2005. Associations between avian functional guild response and regional landscape properties for conservation planning. *Ecological Indicators* 5:33-48.
- Bismark, M. dan Reny Sawitri. 2007. Pengembangan Dan Pengelolaan Daerah Penyangga Kawasan Konservasi. *Prosiding Ekspose Hasil-Hasil Penelitian*. Vol. IV No. 5 : 467-483, 2007
- Fachrul, Melati Ferianita. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta : Bumi Aksara.

- Hadinoto, Mulyadi, A., Siregar, YI. 2012. Keanekaragaman Jenis Burung Di Hutan Kota Pekanbaru. *Jurnal lingkungan*,6 (1): 25-42.
- MacKinnon J, Phillips K, Van Balen B. 2010. Seri Panduan Lapangan Burung-Burung Di Sumatera, Jawa, Bali dan Kalimantan. Bogor : Birdlife International-Indonesia Program-Pusat Penelitian dan Pengembangan Biologi LIPI.
- Nugroho, Mikhael Satrio *et.al.* 2013. Keanekaragaman Jenis Burung Pada Areal Dongi-Dongi Di Kawasan Taman Nasional Lore Lindu. Volume 1, Nomor 1
- Rusmendro, H. 2009. Perbandingan Keanekaragaman Burung Pada Pagi Dan Sore Hari di Empat Tipe Habitat Di wilayah Pangandaran, Jawa Barat. VIS VITALIS, Vol. 02 No. 1.
- Sawitri, R *et.al.* 2007. Habitat Dan Populasi Burung Di Taman Nasional Gunung Ciremai, Kabupaten Kuningan. Pusat Litbang Hutan dan Konservasi Alam
- Syafrudin, D. 2011. *Keanekaragaman Jenis Burung Pada Beberapa Tipe Habitat di Tambling Wildlife Nature Conservation (Twnc), Taman Nasional Bukit Barisan Selatan Lampung* [Skripsi]. Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tamnge, Fadila. 2013. Keanekaragaman Jenis Burung Pada Beberapa Tipe Habitat Di Pulau Ternate [skripsi]. Bogor : Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Whitten, Tony *et.al.* 1996. *Ekologi Jawa Dan Bali*. Jakarta: Prenhallindo.

## ● 22% Overall Similarity

Top sources found in the following databases:

- 18% Internet database
- Crossref database
- 11% Submitted Works database
- 8% Publications database
- Crossref Posted Content database

---

### TOP SOURCES

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	<b>Universitas Muhammadiyah Surakarta on 2016-02-12</b>	1%
Submitted works		
2	<b>bzpublishassets.blob.core.windows.net</b>	<1%
Internet		
3	<b>binerpark.wordpress.com</b>	<1%
Internet		
4	<b>ppjp.ulm.ac.id</b>	<1%
Internet		
5	<b>Universitas Nasional on 2020-10-06</b>	<1%
Submitted works		
6	<b>jurnal.fp.unila.ac.id</b>	<1%
Internet		
7	<b>Universitas Jenderal Soedirman on 2021-08-18</b>	<1%
Submitted works		
8	<b>ejurnal.bunghatta.ac.id</b>	<1%
Internet		

9	repository.radenintan.ac.id	<1%
	Internet	
10	City University of New York System on 2022-08-02	<1%
	Submitted works	
11	digilib.uinsby.ac.id	<1%
	Internet	
12	issuu.com	<1%
	Internet	
13	jurnal.univpgri-palembang.ac.id	<1%
	Internet	
14	Pasundan University on 2022-07-13	<1%
	Submitted works	
15	berylele.blogspot.com	<1%
	Internet	
16	dlhk.bantenprov.go.id	<1%
	Internet	
17	repo.unand.ac.id	<1%
	Internet	
18	scribd.com	<1%
	Internet	
19	sib-sipl.com	<1%
	Internet	
20	brother-quiet.xyz	<1%
	Internet	

21	ejournal.forda-mof.org	<1%
	Internet	
22	journal.unilak.ac.id	<1%
	Internet	
23	jurnalmahasiswa.unesa.ac.id	<1%
	Internet	
24	ejournal.unsrat.ac.id	<1%
	Internet	
25	eprints.uty.ac.id	<1%
	Internet	
26	Universitas Sanata Dharma on 2019-01-07	<1%
	Submitted works	
27	Aeng Saputra, Nur Annis Hidayati, Ani Mardiastuti. "KEANEKARAGAMA...	<1%
	Crossref	
28	Politeknik Negeri Bandung on 2017-07-28	<1%
	Submitted works	
29	Universitas Pendidikan Indonesia on 2015-09-07	<1%
	Submitted works	
30	ejournal.undip.ac.id	<1%
	Internet	
31	ejournal.urindo.ac.id	<1%
	Internet	
32	online-journal.unja.ac.id	<1%
	Internet	

33	prosiding.unipma.ac.id	<1%
	Internet	
34	pt.scribd.com	<1%
	Internet	
35	Ganda Wisnu Putra, Sugeng P. Harianto, Nuning Nurcahyani. "Daily Beh...	<1%
	Crossref	
36	UIN Maulana Malik Ibrahim Malang on 2017-09-25	<1%
	Submitted works	
37	Universitas Diponegoro on 2019-01-17	<1%
	Submitted works	
38	Universitas Lancang Kuning on 2021-03-04	<1%
	Submitted works	
39	ejournal.unesa.ac.id	<1%
	Internet	
40	eprints.uny.ac.id	<1%
	Internet	
41	rp2u.unsyiah.ac.id	<1%
	Internet	
42	ecologica.cn	<1%
	Internet	
43	neliti.com	<1%
	Internet	

## ● Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
  - Cited material
  - Manually excluded sources
  - Quoted material
  - Small Matches (Less than 8 words)
- 

### EXCLUDED SOURCES

**journal.uniku.ac.id**

**99%**

Internet

---

**researchgate.net**

**90%**

Internet

---

**docplayer.info**

**12%**

Internet

---

**proceedings.radenfatah.ac.id**

**9%**

Internet

---

**garuda.kemdikbud.go.id**

**8%**

Internet

---

**123dok.com**

**8%**

Internet

---

**lib.unnes.ac.id**

**7%**

Internet

---

**biologi.unnes.ac.id**

**7%**

Internet

---

**text-id.123dok.com**

**7%**

Internet

adoc.pub	6%
Internet	
core.ac.uk	6%
Internet	
id.scribd.com	6%
Internet	
id.123dok.com	6%
Internet	
es.scribd.com	6%
Internet	
docobook.com	6%
Internet	
smujo.id	6%
Internet	
media.neliti.com	6%
Internet	
Universitas Negeri Jakarta on 2022-09-06	5%
Submitted works	
repository.unja.ac.id	5%
Internet	
jurnal.untad.ac.id	5%
Internet	
Universitas Siliwangi on 2022-09-11	5%
Submitted works	

repository.lppm.unila.ac.id	5%
Internet	
repository.ar-raniry.ac.id	5%
Internet	
biodiversitas.mipa.uns.ac.id	4%
Internet	
jurnal.untan.ac.id	4%
Internet	
Universitas Siliwangi on 2022-09-11	4%
Submitted works	
jil.ejournal.unri.ac.id	4%
Internet	
repository.unhas.ac.id	3%
Internet	
repositori.uin-alauddin.ac.id	3%
Internet	
journal.ipb.ac.id	3%
Internet	
UIN Syarif Hidayatullah Jakarta on 2019-10-31	3%
Submitted works	
UIN Syarif Hidayatullah Jakarta on 2019-10-30	3%
Submitted works	
jurnal.ar-raniry.ac.id	3%
Internet	

ejournal.radenintan.ac.id	3%
Internet	
Universitas Siliwangi on 2022-09-10	3%
Submitted works	
digilib.unila.ac.id	3%
Internet	
repository.unpas.ac.id	3%
Internet	
digilib.uin-suka.ac.id	3%
Internet	
journal.ipts.ac.id	3%
Internet	
ejournal.um-sorong.ac.id	2%
Internet	
Iwan Setia Kurniawan, Fransisca Sudargo Tapilouw, Topik Hidayat, Wawan Se...	2%
Crossref	
journal.unuha.ac.id	2%
Internet	
biologi.fst.unja.ac.id	2%
Internet	
eprints.unram.ac.id	2%
Internet	
e-jurnal.uajy.ac.id	2%
Internet	

**Pasundan University on 2019-02-23**

2%

Submitted works

---

**Pasundan University on 2019-02-22**

2%

Submitted works

---

**Pasundan University on 2019-02-22**

2%

Submitted works

---

**smujo.id**

2%

Internet

---

**ukiranbermakna.blogspot.com**

2%

Internet

---

**natur.ejournal.unri.ac.id**

2%

Internet

---

**jurnal.ipb.ac.id**

2%

Internet

---

**journal.stkipnurulhuda.ac.id**

2%

Internet

---

**journal.stkipnurulhuda.ac.id**

2%

Internet

---

**journal.unha.ac.id**

2%

Internet

---

**IAIN Surakarta on 2020-10-24**

2%

Submitted works

---

**IAIN Surakarta on 2020-10-19**

2%

Submitted works

**IAIN Surakarta on 2020-10-19**

2%

Submitted works

**IAIN Surakarta on 2020-10-14**

2%

Submitted works

**e-journal.biologi.lipi.go.id**

2%

Internet

**nanopdf.com**

2%

Internet

**biologi.usu.ac.id**

2%

Internet

**slideshare.net**

2%

Internet

**journal.uinjkt.ac.id**

2%

Internet

**ejournal.radenintan.ac.id**

2%

Internet

**repository.ub.ac.id**

2%

Internet

**seminar.uny.ac.id**

2%

Internet

**Universitas Pendidikan Ganesha on 2020-07-24**

2%

Submitted works

**etheses.uin-malang.ac.id**

2%

Internet

eprints.uad.ac.id	2%
Internet	
Belinda Hastaril, Muhammad Arief Soendjoto. "Studi Variasi Tingkat Keanekar...	2%
Crossref	
e-journal.undikma.ac.id	2%
Internet	
dephut.go.id	1%
Internet	
moam.info	1%
Internet	
ejournal.unib.ac.id	1%
Internet	
edoc.pub	1%
Internet	
gradienfmipaunib.files.wordpress.com	1%
Internet	
Syiah Kuala University on 2020-08-06	1%
Submitted works	
jurnal.unsyiah.ac.id	1%
Internet	
pge.pertamina.com	1%
Internet	
onesearch.id	1%
Internet	

**journal.walisongo.ac.id**

1%

Internet

---

**vdocuments.site**

1%

Internet

---

**mafiadoc.com**

1%

Internet

---

**repo.unsrat.ac.id**

1%

Internet

---

**pdfcookie.com**

1%

Internet