

**HUBUNGAN ANTARA KARAKTER MORFOLOGIS DAN WARNA BULU
BURUNG PERKUTUT JAWA (*Geopelia striata* L., 1766) DI BEBERAPA PETERNAK
DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Skripsi

Disusun Oleh :

Ilmia Rosame

18/429364/BI/10130

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 7 Oktober 2022 dan dinyatakan telah
memenuhi syarat

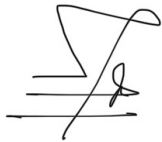
Yogyakarta, 12 Oktober 2022

Fakultas Biologi

Universitas Gadjah Mada

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Dr. Slamet Widiyanto, S.Si., M.Sc.

NIP. 196812131997021001

Pembimbing Utama



Drs. Bambang Agus Suropto, S.U., M.Sc.

NIP. 195807261984031003

Anggota Penguji



Susilohadi, S.Si., M.Si., Ph.D.

NIP. 196808261994031004



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ilmia Rosame
NIM : 18/429364/BI/10130
Tahun Pendaftaran : 2018
Program Studi : Biologi
Fakultas : Biologi

Menyatakan bahwa dalam dokumen Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/ lembaga lain, kecuali yang secara tertulis di sitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 21 September 2022



Ilmia Rosame
18/429364/BI/10130

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Hubungan Antara Karakter Morfologis dan Warna Bulu Burung Perkutut Jawa (*Geopelia striata* L., 1766) di Beberapa Peternak di Daerah Istimewa Yogyakarta” sesuai dengan ketentuan yang disyaratkan.

Naskah skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak. Dengan terselesaikannya skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. selaku Dekan Fakultas Biologi UGM.
2. Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D selaku Plt. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Biologi UGM.
3. Susilohadi, S.Si, M.Si., Ph.D selaku dosen pembimbing akademik dan dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahan
4. Drs. Bambang Agus Suropto, S.U., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan masukan dan arahan.
5. Dr. Slamet Widiyanto S.Si., M.Sc selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan masukan dan arahan.
6. Kedua orang tua Mohamad Ali dan Arni Kurniawati Husnah serta adik-adik Hana Amanatul Ummah dan Wardah Lubna Madani dan keluarga yang selalu memberikan dukungan doa dan semangat.
7. Rekan satu bimbingan Celine Christina yang telah membantu dalam proses penelitian
8. Teman-teman yang telah memberikan semangat dan motivasi, Huwaida Hauna Pamuji, Nabila Rizki, Milenia Amarta Dwitasari, Maria Margarita Ratih, Nisrina Salsabila, Herlina Septika, Rahma Izzati, Maximillianus Dwi Prasetyo, dan Riandika Abdul Hafizh.
9. Peternak dan pedagang burung perkutut di Daerah Istimewa Yogyakarta yang telah bersedia membagikan ilmu dan pengalamannya.
10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan naskah skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga naskah ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak ke depannya.

Yogyakarta, 29 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	1
<i>ABSTRACT</i>	2
I. PENDAHULUAN	3
A. Latar Belakang	3
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
B. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian	14
B. Bahan dan Alat	14
C. Cara Kerja.....	14
1. Survei Pendahuluan.....	14
2. Pengambilan Data	14
3. Analisis Data	16
D. Analisis Data	14
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kenampakan Morfologi Burung Perhut (<i>Geopelia striata</i>).....	8
Gambar 2.	Parameter Pengukuran Morfometri Burung Perhut (<i>Geopelia striata</i>).....	15
Gambar 3.	Grafik Korelasi-Regresi Panjang Badan <i>Geopelia striata</i>	19
Gambar 4.	Grafik Korelasi-Regresi Panjang Ekor <i>Geopelia striata</i>	19
Gambar 5.	Grafik Korelasi-Regresi Panjang Total <i>Geopelia striata</i>	20
Gambar 6.	Grafik Korelasi-Regresi Panjang <i>Wing Cord</i> <i>Geopelia striata</i>	20
Gambar 7.	Grafik Korelasi-Regresi Panjang Paruh <i>Geopelia striata</i>	21
Gambar 8.	Grafik Korelasi-Regresi Lebar Paruh <i>Geopelia striata</i>	22
Gambar 9.	Grafik Korelasi-Regresi Panjang Tarsus <i>Geopelia striata</i>	22
Gambar 10.	<i>Scatter Plot Principal Component Analysis (PCA)</i> Ukuran Bagian Tubuh <i>Geopelia striata</i>	24
Gambar 11.	Dendogram Similaritas Ukuran Bagian Tubuh <i>Geopelia striata</i>	26
Gambar 12.	<i>Scatter Plot Principal Component Analysis (PCA)</i> Warna Bulu Bagian Tubuh <i>Geopelia striata</i>	29
Gambar 13.	Dendogram Similaritas Warna Bulu Bagian Tubuh <i>Geopelia striata</i>	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Lokasi dan Waktu Pengambilan Data.....	13
Tabel 2.	Parameter Pengukuran Morfometri Burung Perhutut.....	15
Tabel 3.	Parameter Morfologi (Warna Tubuh) <i>Geopelia striata</i>	16
Tabel 4.	Hasil Pengukuran Morfometri Burung Perhutut (<i>Geopelia striata</i>) yang diperdagangkan di Daerah Istimewa Yogyakarta.....	18
Tabel 5.	Nilai <i>Eigenvalue</i> Hasil Analisis PCA Karakter Morfometri <i>Geopelia striata</i>	23
Tabel 6.	Morfologi Warna Bulu Burung Perhutut (<i>Geopelia striata</i>) yang diperdagangkan di Daerah Istimewa Yogyakarta.....	29
Tabel 7.	Nilai <i>Eigenvalue</i> Hasil Analisis PCA Karakter Morfologi <i>Geopelia striata</i>	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	<i>Uji Pairwise Comparisons</i>	37
Lampiran 2.	<i>Eigenvalue</i> dan <i>Variable Loading</i> Data Morfometri.....	43
Lampiran 3.	<i>Eigenvalue</i> dan <i>Variable Loading</i> Data Morfologi.....	45
Lampiran 4.	Dokumentasi Lapangan.....	47

Hubungan Antara Karakter Morfologis dan Warna Bulu Burung Perkutut Jawa (*Geopelia striata* L., 1766) di Beberapa Peternak di Daerah Istimewa Yogyakarta

Ilmia Rosame

18/429364/BI/10130

Dosen Pembimbing : Drs. Bambang Agus Suripto, S.U., M.Sc.

INTISARI

Burung Perkutut (*Geopelia striata*) merupakan salah satu jenis burung yang umum dipelihara oleh masyarakat di Indonesia. Burung ini diketahui memiliki suara merdu sehingga banyak diikuti sebagai peserta dalam ajang kompetisi perkutut kicau. Selain suaranya, salah satu hal yang banyak dilihat oleh pembeli adalah warna bulunya. Varian warna bulu perkutut yang dijual di pasaran cukup beragam, seperti putih, silver, putih kapas, putih lurik, krem dan hitam. Sampai saat ini, belum pernah dilakukan penelitian apakah pengelompokkan varian perkutut oleh pedagang ada hubungan atau tidak dengan pengelompokan postur tubuh secara morfologi. Oleh karena itu perlu diuji secara ilmiah untuk mengetahui apakah pengelompokkan varian perkutut berdasarkan warna bulu oleh pedagang memang saling berbeda nyata dengan varian morfologinya atau tidak. Jumlah burung perkutut berwarna hitam yang diukur sebanyak 16 individu, warna putih lurik 13 individu, warna putih kapas 9 individu, warna silver sebanyak 10 individu, dan warna krem 14 individu. Pengukuran morfometri meliputi : panjang total, panjang badan, panjang paruh, lebar paruh, panjang wing chord, panjang ekor dan panjang tarsus. Parameter morfologi meliputi: warna kepala, lurik, punggung, perut, ujung sayap, ujung ekor, warna paruh dan warna mata. Ditinjau dari analisis morfometri tidak terdapat perbedaan nyata antar varian perkutut warna. Sedangkan dari aspek morfologi, terdapat perbedaan yang signifikan antara perkutut hitam, putih lurik, putih kapas, silver dan krem. Tidak dijumpai karakter khusus yang memberikan perbedaan signifikan antara varian warna perkutut secara morfometri. Sedangkan berdasarkan warna bulu, setiap varian perlu dibandingkan satu-persatu dengan varian lain untuk melihat perbedaannya.

Kata Kunci : Burung Perkutut(*Geopelia striata*), Morfologi, Morfometri, Warna Bulu

**The Relationship between Zebra Dove (*Geopelia striata* L., 1766)
Morphological Characters and Feather Colors in Some Breeder in Special
Region of Yogyakarta**

Ilmia Rosame
18/429364/BI/10130

Supervisor : Drs. Bambang Agus Suropto, S.U., M.Sc.

ABSTRACT

The Zebra Dove (*Geopelia striata*) is one of the common bird species kept by people in Indonesia. This bird is known to have a melodious voice so that many are included as participants in the turtledove chirping competition. Besides the sound, one of the things that many buyers look at is the color of the fur. The color variants of the turtledove fur sold in the market are diverse, such as white, silver, cotton white, striated white, beige, and black. Until now, no research has been conducted on whether the grouping of turtledove variants by traders has a relationship or not with the morphological grouping of body postures. Therefore, it is necessary to be scientifically tested to determine whether the grouping of zebra dove variants based on fur color by traders is significantly different from each other with their morphological variants or not. The number of black zebra doves measured was 16 individuals, 13 individuals are white striated, 9 individuals are cotton white, 10 individuals with silver color, and 14 individuals with cream color. The morphometric measurements included: total length, body length, beak length, beak width, wing chord length, tail length and tarsus length. Morphological parameters include: head color, striated, back, belly, wing tip, tail tip, beak color and eye color. Judging from the morphometric analysis, there was no significant difference between the color zebra dove variants. Meanwhile, from the morphological aspect, there are significant differences between black turtledove, white striated, white cotton, silver and cream. There were no special characters that gave significant differences between turtledove color variants morphometrically. Meanwhile, based on fur color, each variant needs to be compared one by one with other variants to see the difference.

Keywords : Feather Coloration, Morphology, Morphometry, , Zebra Dove (*Geopelia striata*)