

**DINAMIKA PERILAKU PERJUMPAAN POPULASI BURUNG BESAR
DI TAMAN BURUNG JAGAT SATWA NUSANTARA**



Disusun oleh :

- | | |
|------------------------|--------------|
| 1. Ismiana Salzabillah | (1304621032) |
| 2. Nuke Ayu Safitri | (1304621050) |
| 3. Syifa Aulia Firdaus | (1304621065) |

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2024**

**DINAMIKA PERILAKU PERJUMPAAN POPULASI BURUNG BESAR
DI TAMAN BURUNG JAGAT SATWA NUSANTARA**

LAPORAN AKHIR MAGANG

Diajukan sebagai syarat Magang Penelitian Biologi



Disusun oleh :

1. Ismiana Salzabillah (1304621032)
2. Nuke Ayu Safitri (1304621050)
3. Syifa Aulia Firdaus (1304621065)

Dosen Pembimbing Universitas :

1. Ade Suryanda, M.Si (197209142005011002)
2. Eka Putri Azrai, M.Si (197002061998032001)

Pembimbing Lembaga Penelitian :

1. Ady Kristanto, S.Si (230090)

**POGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Magang Penelitian Program S1 Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta.

Judul : Dinamika Perilaku Perjumpaan Populasi Burung Besar
Di Taman Burung Jagat Satwa Nusantara

Disusun Oleh : 1. Ismiana Salzabillah (1304621032)
2. Nuke Ayu Safitri (1304621050)
3. Syifa Aulia Firdaus (1304621065)

Instansi Magang : Jagat Satwa Nusantara

Alamat Instansi : Jalan Taman Mini Indonesia Indah, RW.2, Ceger,
Kecamatan Cipayung, Kota Jakarta Timur

Waktu : 1 Maret 2024 – 8 Mei 2024

Telah disetujui dan disahkan pada Rabu, 22 Mei 2024

Menyetujui,

Dosen

Pembimbing 1



Eka Putri Azrai, S.Pd., M.Si.

NIP. 197002061998032001

Dosen

Pembimbing 2



Ade Suryanda, M.Si.

NIP. 197209142005011002

Pembimbing

Magang

Ady Kristanto, S.Si

NIP. 230090

Mengetahui,

PIHAK PERTAMA

Program Studi Pendidikan Biologi

Universitas Negeri Jakarta

PIHAK KEDUA

Jagat Satwa Nusantara

PT. Dyandra Mitra Indah

Dr. Rusdi, M.Biomed

Koordinator Program Studi

drh. M. Piter Kombo

General Manager

Wakil Dekan Bidang Akademik

Dr. Esmar Budi, S.Si., MT.

NIP. 197207281999031002

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir Magang ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Magang Penelitian ini dilaksanakan untuk memenuhi persyaratan akademik pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta.

Dalam Penulisan ini praktikan banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini pratikan ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ade Suryanda, M.Si. dan Eka Putri Azrai, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan masukan dalam penulisan Laporan Akhir Magang
2. Dr. Rusdi, M.Biomed. selaku Koorprodi Program Studi Pendidikan Biologi
3. Ady Kristanto, S.Si. selaku Pembimbing Magang Penelitian Taman Burung Jagat Satwa Nusantara
4. Seluruh karyawan Taman Burung Jagat Satwa Nusantara yang telah membantu praktikan secara langsung maupun tidak langsung dalam melaksanakan kegiatan magang penelitian
5. Orang tua dan keluarga yang terus memberikan dukungan dan motivasi sehingga praktikan dapat menyelesaikan laporan dengan baik
6. Sahabat dan juga teman-teman Pendidikan Biologi 2021 yang telah mendukung dan membantu praktikan dalam menyelesaikan Laporan Akhir Magang

Praktikan menyadari masih banyak kekurangan dalam menyelesaikan Laporan Akhir Magang ini. Oleh karena itu, praktikan sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Praktikan berharap semoga Laporan Akhir Magang ini dapat memberikan masukan yang bermanfaat bagi praktikan dan para pembaca.

Jakarta, 22 Mei 2024

Kelompok 1

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
C. Profil Lembaga Penelitian	2
D. Waktu Pelaksanaan.....	4
BAB II KAJIAN TEORI	5
A. Merak Biru (<i>Pavo cristatus</i>).....	5
B. Merak Hijau (<i>Pavo muticus</i>)	5
C. Ansa Boiga (<i>Anseranas semipalmata</i>)	6
D. Aktivitas/Tingkah Laku Merak Biru (<i>Pavo cristatus</i>), Merak Hijau (<i>Pavo muticus</i>), dan Ansa Boiga (<i>Anseranas semipalmata</i>).....	7
E. Hasil Penelitian yang Relevan.....	8
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
A. HASIL	10
1. Merak Hijau.....	10
2. Merak Biru	16
3. Ansa Boiga	22
B. PEMBAHASAN	25
1. Merak Hijau (<i>Pavo muticus</i>)	26
2. Merak Biru (<i>Pavo cristatus</i>).....	39
3. Ansa Boiga (<i>Anseranas semipalmata</i>)	48
BAB IV	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Presentase Hasil Pengamatan Merak Hijau Betika Titik 1	10
Tabel 2. Presentase Hasil Pengamatan Merak Hijau Jantan Titik 1	11
Tabel 3. Presentase Hasil Pengamatan Merak Hijau Betina Titik 2	12
Tabel 4. Presentase Hasil Pengamatan Merak Hijau Jantan Titik 2	13
Tabel 5. Presentase Hasil Pengamatan Merak Hijau Betina Titik 3	14
Tabel 6. Presentase Hasil Pengamatan Merak Hijau Jantan Titik 3	15
Tabel 7. Presentase Keseluruhan Hasil Pengamatan Merak Biru Betina Titik 1.....	16
Tabel 8. Presentase Keseluruhan Hasil Pengamatan Merak Biru Jantan di Titik 1.....	17
Tabel 9. Presentase Keseluruhan Hasil Pengamatan Merak Biru Betina di Titik 2	18
Tabel 10. Presentase Keseluruhan Hasil Pengamatan Merak Biru Jantan di Titik 2.....	19
Tabel 11. Presentasi Keseluruhan Hasil Pengamatan Merak Biru Betina di Titik 3	20
Tabel 12. Presentasi Keseluruhan Hasil Pengamatan Merak Biru Jantan di Titik 3	21
Tabel 13. Presentase Hasil Pengamatan Angsa Boiga di Titik 1	22
Tabel 14. Presentase Keseluruhan Hasil Pengamatan Angsa Boiga di Titik 2.....	23
Tabel 15. Presentase Keseluruhan Hasil Pengamatan Angsa Boiga di Titik 3.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Jagat Satwa Nusantara	2
Gambar 2. Diagram Presentase Hasil Pengamatan Merak Hijau Betina Titik 1	10
Gambar 3. Diagram Presentase Hasil Pengamatan Merak Hijau Jantan Titik 1	11
Gambar 4. Diagram Presentase Hasil Pengamatan Merak Hijau Betina Titik 2	12
Gambar 5. Diagram Presentase Hasil Pengamatan Merak Hijau Jantan Titik 2	13
Gambar 6. Diagram Presentase Hasil Pengamatan Merak Hijau Betina Titik 3	14
Gambar 7. Diagram Presentase Hasil Pengamatan Merak Hijau Jantan Titik 3	15
Gambar 8. Diagram Presentase Keseluruhan Hasil Pengamatan Merak Biru Betina di Titik 1	16
Gambar 9. Diagram Presentase Keseluruhan Hasil Pengamatan Merak Biru Jantan di Titik 1	17
Gambar 10. Diagram Presentase Keseluruhan Hasil Pengamatan Merak Biru Betina di Titik 2	18
Gambar 11. Diagram Presentase Keseluruhan Hasil Pengamatan Merak Biru Jantan di Titik 2	19
Gambar 12. Diagram Presentase Keseluruhan Hasil Pengamatan Merak Biru Betina di Titik 3	20
Gambar 13. Diagram Presentase Keseluruhan Hasil Pengamatan Merak Biru Jantan di Titik 3	21
Gambar 14. Diagram Presentase Hasil Pengamatan Angsa Boiga di Titik 1	22
Gambar 15. Diagram Presentase Hasil Pengamatan Angsa Boiga di Titik 2	23
Gambar 16. Diagram Presentase Keseluruhan Hasil Pengamatan Angsa Boiga di Titik 3	24
Gambar 17. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Hijau Betina & Jantan Sesi I Titik 1	27
Gambar 18. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Hijau Betina & Jantan Sesi II Titik 1	27
Gambar 19. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Hijau Betina & Jantan Sesi III Titik 1	27
Gambar 20. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Hijau Betina & Jantan Sesi IV Titik 1	27
Gambar 21. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Hijau Betina & Jantan Sesi I Titik 2	28

Gambar 22. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Hijau Betina & Jantan Sesi II Titik	
2	28
Gambar 23. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Hijau Betina & Jantan Sesi III Titik	
2	28
Gambar 24. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Hijau Betina & Jantan Sesi IV Titik	
2	28
Gambar 25. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Hijau Betina & Jantan Sesi I Titik	
3	29
Gambar 26. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Hijau Betina & Jantan Sesi II Titik	
3	29
Gambar 27. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Hijau Betina & Jantan Sesi III Titik	
3	29
Gambar 28. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Hijau Betina & Jantan Sesi IV Titik	
3	30
Gambar 29. Merak Hijau Jantan Terbang.....	30
Gambar 30. Merak Hijau Jantan Berjalan.....	31
Gambar 31. Merak Hijau Betina Menaikan Ekor Karena Ada Burung Tekukur	32
Gambar 32. Merak Hijau Betina Mengganggu Merak Hijau Jantan	32
Gambar 33. Dua Merak Hijau Jantan Dalam Satu Wilayah Dan Saling Mengawasi.....	33
Gambar 34. Merak Hijau Jantan Bertengger Di Pagar	34
Gambar 35. Merak Hijau Jantan Bertengger Di Atap.....	34
Gambar 36. Merak Hijau Jantan Istirahat Di Pohon.....	35
Gambar 37. Merak Hijau Betina Istirahat Di Bawah Pohon	35
Gambar 38. Merak Hijau Betina Berjemur Sambil membersihkan Bulu	36
Gambar 39. Merak Hijau Betina Sedang Makan	36
Gambar 40. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Biru Betina dan Jantan Sesi I Titik	
1	39
Gambar 41. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Biru Betina & Jantan Sesi II Titik	
1	39
Gambar 42. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Biru Betina & Jantan Sesi III Titik	
1	40
Gambar 43. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Biru Betina & Jantan Sesi IV Titik	
1	40

Gambar 44. Diagram Persentase Perilaku Harian Merak Biru Betina & Jantan Sesi I Titik	
2	41
Gambar 45. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Biru Betina & Jantan Sesi II Titik	
2	41
Gambar 46. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Biru Betina & Jantan Sesi III Titik	
2	41
Gambar 47. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Biru Betina & Jantan Sesi IV Titik	
2	41
Gambar 48. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Biru Betina & Jantan Sesi I Titik	
3	42
Gambar 49. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Biru Betina & Jantan Sesi II Titik	
3	42
Gambar 50. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Biru Betina & Jantan Sesi III Titik	
3	42
Gambar 51. Diagram Presentase Perilaku Harian Merak Biru Betina & Jantan Sesi IV Titik	
3	42
Gambar 52. Merak Biru Jantan Terbang.....	43
Gambar 53. Merak Biru Jantan Berjalan	44
Gambar 54. Merak Biru Bertengger Di Pagar	45
Gambar 55. Merak Biru Jantan Istirahat di Pagar.....	46
Gambar 56. Merak Biru Betina Istirahat di Permukaan Tanah	46
Gambar 57. Merak Biru Jantan Sedang Makan	47
Gambar 58. Merak Biru Jantan Membersihkan Bulu	48
Gambar 59. Diagram Presentase Perilaku Harian Angsa Boiga Sesi I di Titik 1	49
Gambar 60. Diagram Presentase Perilaku Harian Angsa Boiga Sesi II di Titik 1.....	49
Gambar 61. Diagram Presentase Perilaku Harian Angsa Boiga Sesi III di Titik 1	50
Gambar 62. Diagram Presentase Perilaku Harian Angsa Boiga Sesi IV di Titik 1	50
Gambar 63. Diagram Presentase Perilaku Harian Angsa Boiga Sesi I di Titik 2	51
Gambar 64. Diagram Presentase Perilaku Harian Angsa Boiga Sesi II di Titik 2.....	51
Gambar 65. Diagram Presentase Perilaku Harian Angsa Boiga Sesi III di Titik 2	51
Gambar 66. Diagram Presentase Perilaku Harian Angsa Boiga Sesi IV di Titik 2	52
Gambar 67. Diagram Presentase Perilaku Harian Angsa Boiga Sesi I di Titik 3	52
Gambar 68. Diagram Presentase Perilaku Harian Angsa Boiga Sesi II di Titik 3.....	53
Gambar 69. Diagram Presentase Perilaku Harian Angsa Boiga Sesi III di Titik 3	53

Gambar 70. Diagram Presentase Perilaku Harian Angsa Boiga Sesi IV di Titik 3	53
Gambar 71. Angsa Boiga Berjalan	54
Gambar 72. Angsa Boiga Bertengger	55
Gambar 73. Angsa Boiga Istirahat.....	56
Gambar 74. Angsa Boiga Makan.....	56
Gambar 75. Angsa Boiga Minum	57
Gambar 76. Angsa Boiga Membersihkan Diri Dengan Mengepakan Sayap.....	57
Gambar 77. Angsa Boiga Membersihkan Diri Dengan Paruh.....	57
Gambar 78. Angsa Boiga Bersuara.....	58
Gambar 79. Sumber : Dokumentasi Pribadi	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Laporan Kemajuan Bulanan.....	62
Lampiran 2. Logbook Kegiatan	64

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Indonesia dikenal sebagai negara dengan kekayaan hayati berupa beragam spesies *flora* dan *fauna* yang melimpah. Burung merupakan hewan bertulang belakang berdarah panas dengan populasi melimpah di Indonesia, keanekaragaman jenis burung di Indonesia sering dikaitkan dengan kondisi lingkungan yang ada. Semakin banyak jenis burung yang terdapat pada suatu wilayah, semakin seimbang pula ekosistem di wilayah tersebut (Ramadhani & Padjadjaran, 2023). Burung berperan penting dalam menjaga kelestarian lingkungan. Salah satu contohnya adalah sebagai pengontrol hama, pembantu dalam penyebaran biji tanaman, serta sebagai penyerbuk bagi tanaman-tanaman yang berbunga.

Seiring dengan berjalannya waktu, populasi berbagai spesies burung di habitat aslinya terus mengalami penurunan. Penyebabnya utamanya adalah kerusakan habitat akibat alih fungsi lahan secara besar-besaran, seperti mengubah kawasan hutan untuk lahan pertanian, pemukiman, dan aktivitas manusia lainnya (Arismayanti et al., 2021). Selain itu, perburuan liar terhadap burung, baik untuk diperdagangkan maupun dikonsumsi daging atau telurnya dapat menyebabkan turunnya populasi beberapa spesies. Faktor lain seperti polusi, perubahan iklim, dan penyakit juga berpengaruh terhadap kelestarian burung (Ali, 2022).

Konservasi *ex-situ* merupakan salah satu cara untuk menjaga keanekaragaman hayati dengan menyediakan tempat perlindungan dan melakukan pengembangbiakan bagi spesies-spesies yang terancam punah (Syaputra et al., 2022). Salah satu contoh tempat konservasi *ex-situ* adalah taman burung Jagat Satwa Nusantara, tempat konservasi ini memiliki pengelolaan kandang yang menyerupai habitat asli burung. Habitat burung yang optimal adalah lingkungan yang mampu memenuhi kebutuhan alamiah dari burung-burung tersebut. Setiap spesies burung memiliki kebutuhan yang berbeda-beda, seperti mencari makan, berlindung, berkembang biak, dan bermain (Manik et al., 2018).

Keberhasilan dalam menjalankan program konservasi sangat bergantung pada pemahaman yang tentang perilaku harian suatu satwa. Setiap spesies, termasuk burung

memiliki perbedaan dalam pola perilaku harian yang dipengaruhi oleh anatomi, morfologi, dan kebutuhan hidupnya. Maka pemahaman tentang perilaku harian menjadi landasan yang sangat penting dalam merancang dan melaksanakan strategi konservasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dinamika perilaku yang dijumpai dari populasi kelompok burung besar di taman burung jagat satwa nusantara.

B. Tujuan Penelitian

1. Mendeskripsikan dan menganalisis pola perilaku pada burung besar yang dikonservasi di Taman Burung Jagat Satwa Nusantara.
2. Membandingkan pola perilaku yang teramati antar spesies burung merak hijau, merak biru, dan angsa boiga di Taman Burung Jagat Satwa Nusantara.
3. Memberikan masukan bagi pengelola Taman Burung Jagat Satwa Nusantara untuk menyempurnakan upaya konservasi ex-situ burung besar di tempat tersebut

C. Profil Lembaga Penelitian



Gambar 1. Logo Jagat Satwa Nusantara

Sumber : jagatsatwanusantara.id

Nama Lembaga	:	Jagat Satwa Nusantara
Alamat	:	Jl. Raya, Ceger, Kec. Cipayung, Kota Jakarta Timur Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13820

Jagat Satwa Nusantara merupakan sebuah kawasan konservasi satwa yang berlokasi di Taman Mini Indonesia Indah, Jakarta Timur. Lembaga ini berdiri pada tahun 1970, awalnya berbentuk kebun binatang konvensional. Namun, seiring berjalannya waktu, konsep dan penamaan baru diperkenalkan untuk menyesuaikan dengan visi dan misi yang lebih modern. Jagat Satwa Nusantara (JSN) adalah taman zoologi yang unik karena terbagi menjadi tiga unit utama yang merepresentasikan tiga kelas besar dalam kerajaan hewan, yaitu :

1. Dunia Air Tawar : Merupakan wahana yang memperkenalkan kehidupan akuatik Nusantara. Pengunjung dapat menyaksikan berbagai spesies ikan dan fauna air tawar lainnya dalam lingkungan yang menyerupai habitat aslinya. Edukasi tentang pentingnya menjaga ekosistem air tawar dan pelestarian ikan lokal menjadi fokus utama di sini.
2. Museum Komodo & Taman Reptil : Menyajikan pengalaman mendalam tentang reptil dan amfibi Nusantara, dengan fokus pada ikoniknya Komodo. Selain mempelajari tentang kehidupan Komodo, pengunjung juga diajak untuk memahami peran penting reptil dan amfibi dalam ekosistem Nusantara dan upaya pelestariannya.
3. Taman Burung : Sebagai rumah bagi berbagai spesies burung endemik Indonesia, Taman Burung JSN tidak hanya menampilkan keindahan dan keunikan burung-burung Nusantara tetapi juga mengajak pengunjung untuk memahami peran penting mereka dalam menjaga keseimbangan ekosistem.

Melalui pembagian unit tersebut, JSN berupaya untuk memberikan pengalaman yang lebih mendalam dan mengedukasi pengunjung tentang keanekaragaman hayati Indonesia. Selain itu, lembaga ini juga berperan penting dalam upaya konservasi dan perlindungan satwa langka di Nusantara. Keberadaannya tidak hanya menawarkan hiburan, tetapi juga meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya menjaga kelestarian alam dan keanekaragaman hayati Indonesia.

D. Waktu Pelaksanaan

Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret s.d Mei 2024, selama 540 menit pengamatan per hari. Pengambilan data dilakukan di Taman Burung Jagat Satwa Nusantara TMII yang berlokasi di Jl. Taman Mini Indonesia Indah, Cipayung, Jakarta Timur, DKI Jakarta. Analisis data dilakukan di Laboratorium Ekologi, Universitas Negeri Jakarta, Jakarta Timur, DKI Jakarta. Analisis Data dilakukan pada 21 April s.d 15 Mei 2024.