

DISTRIBUSI DAN KARAKTERISTIK HABITAT BURUNG FAMILI ALCEDINIDAE DI KAMPUS IPB DRAMAGA DAN KAWASAN SITUGEDE, BOGOR, JAWA BARAT

AYRTON RHEMA BILLYARTA



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Distribusi dan karakteristik habitat burung famili Alcedinidae di Kampus IPB Dramaga dan Kawasan Situgede, Bogor, Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Ayrton Rhema Billyarta
G34180089

ABSTRAK

AYRTON RHEMA BILLYARTA. Distribusi dan Karakteristik Habitat Burung Famili Alcedinidae di Kampus IPB Dramaga dan Kawasan Situgede, Bogor, Jawa Barat. Dibimbing oleh RADEN RORO DYAH PERWITASARI dan YENI ARYATI MULYANI.

Burung-burung yang berasal dari famili Alcedinidae, dikenal sebagai burung raja udang, memiliki preferensi habitat yang khas yaitu menggantungkan keberlangsungan hidupnya di sekitar badan air. Kampus IPB Dramaga dan kawasan Situgede memiliki badan air yang cukup luas dan memungkinkan bagi burung famili Alcedinidae menjadikan lokasi tersebut sebagai tempat beraktivitas. Penelitian ini bertujuan memetakan persebaran, mendeskripsikan karakteristik habitat, dan pemanfaatan habitat burung-burung raja udang di kampus IPB dan kawasan Situgede. Metode pengambilan data yang dilakukan yaitu observasi, serta pengambilan data biotik dan abiotik. Metode observasi dan pengambilan data abiotik dilakukan pada pagi hari dan sore hari sebanyak lima kali pengulangan. Pengambilan data biotik dilakukan satu kali. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa terdapat dua spesies burung famili Alcedinidae yang teramati di lima lokasi penelitian. Burung raja udang meninting (*Alcedo meninting*) dapat ditemukan di semua lokasi, sementara burung cekakak sungai (*Todirhamphus chloris*) dapat ditemukan di dua lokasi. Burung tidak memiliki preferensi jenis habitat tertentu dan dapat memanfaatkan jenis vegetasi ataupun bangunan yang terdapat di sekitar lokasi. Berpindah dan berdiam merupakan aktivitas yang paling sering dilakukan oleh burung yang diamati

Kata kunci: Alcedinidae, badan air, persebaran, preferensi habitat, aktivitas.

ABSTRACT

AYRTON RHEMA BILLYARTA. Distribution and Habitat Characteristics of Birds in the Alcedinidae Family in IPB Dramaga Campus and Situgede Site, Bogor, West Java. Supervised by RADEN RORO DYAH PERWITASARI and YENI ARYATI MULYANI.

Birds from the Alcedinidae family, known widely as kingfishers, have distinctive habitat preferences that depend on their survival around water bodies. In the IPB Dramaga Campus and Situgede Site, there are large water bodies and it is possible for birds of the Alcedinidae family to use these locations to conduct activity. This study aims to map the distribution, describe habitat characteristics, and habitat utilization of Kingfisher birds in IPB campus and Situgede area. The data collection method used in this research are observation, biotic, and abiotic sampling. Observation and abiotic sampling was held in the morning and afternoon for five times repetition. Biotic sampling was held once. The result showed that there were 2 bird species of Alcedinidae family observed in five locations. Blue-eared Kingfisher (*Alcedo meninting*) can be found in all locations, while Collared Kingfisher (*Todirhamphus chloris*) can be found in two locations. Birds do not have a particular habitat preference and can utilize any type of vegetation or building



around the location. Moving and settling were the most common activities observed performed by birds.

Key words: Alcedinidae, water body, distribution, habitat preference, activity.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

DISTRIBUSI DAN KARAKTERISTIK HABITAT BURUNG FAMILI ALCEDINIDAE DI KAMPUS IPB DRAMAGA DAN KAWASAN SITUGEDE, BOGOR, JAWA BARAT

AYRTON RHEMA BILLYARTA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains pada
Departemen Biologi

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim penguji pada ujian skripsi

1. Prof. Dr. Aris Tri Wahyudi M.Si.

Judul Skripsi : Distribusi dan Karakteristik Habitat Burung Famili Alcedinidae di
Kampus IPB Dramaga dan Kawasan Situgede, Bogor, Jawa Barat

Nama : Ayrton Rhema Billyarta

NIM : G34180089

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. RR Dyah Perwitasari, M.Sc.



Pembimbing 2:
Dr. Ir. Yeni Aryati Mulyani, M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Departemen :
Prof. Dr. Ir. Iman Rusmana, M.Si
NIP 196507201991031002



Tanggal Ujian: 11 Agustus 2025

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah yang berjudul “Distribusi dan Karakteristik Habitat Burung Famili Alcedinidae di Kampus IPB Dramaga dan Kawasan Situgede, Bogor, Jawa Barat” ini berhasil diselesaikan.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pihak-pihak yang turut membantu dan memotivasi, yakni

1. Para pembimbing penulis, Ibu Prof. Dr. Ir. Raden Roro Dyah Perwitasari, M.Sc. dan Ibu Dr. Ir. Yeni Aryati Mulyani, M.Sc. yang telah membimbing dan banyak memberi saran sejak awal penelitian hingga proses penulisan skripsi.
2. Pembimbing akademik penulis, Ibu Dr. Nina Ratna Djuita S.Si., M.Si., Bapak dan ibu dosen Departemen Biologi FMIPA IPB, serta para dosen pengajar mata kuliah diluar mayor, yang telah memberikan ilmu serta nasihat hingga penulis dapat menulis skripsi.
3. Kedua orang tua tercinta, Bapak Agus Sukindar dan Ibu Yani Kumalawati kakak penulis, Ayrnindita Brillianti, serta saudara penulis, Yustin Yessica, yang telah memberikan kasih sayang, doa serta motivasi di balik penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Sahabat seperjuangan penulis, Fajar Nurdiansyah, Muhammad Imany Romadhon, Rubie Ahmad Sugandy, Luthfi Hanafi, Prananda Abdi Purnomo, Muhammad Rasyid Ridho, Muhammad Izzudin Al-qosam, Habib Syahni Badri, Gloria, serta Keluarga Biologi S1 angkatan 55, yang telah memberikan dukungan dan semangat semangat hingga terselesaikan penulisan skripsi ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Ayrton Rhema Billyarta



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat	3
2.3 Pengumpulan Data	3
2.3.1 Pemetaan Persebaran Burung	4
2.3.2 Karakteristik Habitat	4
2.3.3 Pemanfaatan Habitat Oleh Burung	5
2.4 Analisis Data	6
2.4.1 Data Pemetaan Badan Air	6
2.4.2 Data Biotik	6
2.4.3 Data Abiotik	6
2.4.4 Persentase Pemanfaatan Habitat	6
III HASIL	7
3.1 Distribusi Burung Raja Udang Pada Tiap Habitat	7
3.2 Karakteristik Habitat	9
3.2.1 Danau LSI	9
3.2.2 Telaga Inspirasi	10
3.2.4 Danau SDGs	13
3.2.5 Danau Situgede	14
3.3 Pemanfaatan Habitat oleh Burung	15
3.3.1 Danau LSI	15
3.3.2 Telaga Inspirasi	17
3.3.3 Kolam Percobaan FPIK	17
3.3.4 Danau SDGs	19
3.3.5 Danau Situgede	20
IV PEMBAHASAN	22
4.1 Distribusi Burung Raja Udang pada Tiap Habitat	22
4.2 Karakteristik Habitat	22
4.3 Pemanfaatan Habitat oleh Burung	23
V KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Simpulan	25
5.2 Saran	25
LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

1	Tabel 1 Hasil pengukuran keadaan lingkungan Danau LSI pagi hari	10
2	Tabel 2 Hasil pengukuran keadaan lingkungan Danau LSI sore hari	10
3	Tabel 3 Hasil pengukuran keadaan lingkungan Telaga Inspirasi pagi hari	11
4	Tabel 4 Hasil pengukuran keadaan lingkungan Telaga Inspirasi sore hari	11
5	Tabel 5 Hasil pengukuran keadaan lingkungan Kolam Percobaan FPIK pagi hari	12
6	Tabel 6 Hasil pengukuran keadaan lingkungan Kolam Percobaan FPIK sore hari	13
7	Tabel 7 Hasil pengukuran keadaan lingkungan Danau SDGs pagi hari	14
8	Tabel 8 Hasil pengukuran keadaan lingkungan Danau SDGs sore hari	14
9	Tabel 9 Hasil pengukuran keadaan lingkungan Danau Situgede pagi hari	15
10	Tabel 10 Hasil pengukuran keadaan lingkungan Danau Situgede sore hari	15

DAFTAR GAMBAR

1	Gambar 1 Peta lokasi penelitian	3
2	Gambar 2 Skema titik pengamatan	4
3	Gambar 3 Rumus mengukur tinggi pohon	5
4	Gambar 4 Peta sebaran burung raja udang di Danau LSI	7
5	Gambar 5 Peta sebaran burung raja udang di Telaga Inspirasi	7
6	Gambar 6 Peta sebaran burung raja udang di Kolam Percobaan FPIK	8
7	Gambar 7 Peta sebaran burung raja udang di Danau SDGs	8
8	Gambar 8 Peta sebaran burung raja udang di Danau Situgede	9
9	Gambar 9 Stratifikasi vegetasi di sekitar Danau LSI	10
10	Gambar 10 Stratifikasi vegetasi di sekitar Telaga Inspirasi	11
11	Gambar 11 Stratifikasi vegetasi di sekitar Kolam Percobaan FPIK	12
12	Gambar 12 Stratifikasi vegetasi di sekitar Danau SDGs	13
13	Gambar 13 Stratifikasi vegetasi di sekitar Danau Situgede	15
14	Gambar 14 Kondisi di sekitar Danau LSI (A) burung raja udang meninting di Danau LSI (B)	16
15	Gambar 15 Persentase aktivitas burung raja udang meninting di Danau LSI pada pagi hari (A) persentase aktivitas burung raja udang meninting di Danau LSI pada sore hari (B)	16
16	Gambar 16 Kondisi di sekitar Telaga Inspirasi (A) burung raja udang meninting di Telaga Inspirasi (B)	17
17	Gambar 17 Persentase aktivitas burung raja udang meninting di Telaga Inspirasi pada pagi hari (A) Persentase aktivitas burung raja udang meninting di Telaga Inspirasi pada sore hari (B)	17
18	Gambar 18 Kondisi di sekitar Kolam Percobaan FPIK (A) burung raja udang meninting di Kolam Percobaan FPIK (B)	18
19	Gambar 19 Persentase aktivitas burung raja udang meninting di Kolam Percobaan FPIK pada pagi hari (A) persentase aktivitas burung raja udang meninting di Kolam Percobaan FPIK pada sore hari (B)	18

20	Gambar 20 Persentase aktivitas burung cekakak sungai di Kolam Percobaan FPIK pada pagi hari (A) persentase aktivitas burung cekakak sungai di Kolam Percobaan FPIK pada sore hari (B)	18
21	Gambar 21 Kondisi di sekitar Danau SDGs (A) burung raja udang meninting di Danau SDGs (B)	19
22	Gambar 22 Persentase aktivitas burung raja udang meninting di Danau SDGs pada pagi hari (A) persentase aktivitas burung raja udang meninting di Danau SDGs pada sore hari (B)	19
23	Gambar 23 Persentase aktivitas burung cekakak sungai di Danau SDGs pada pagi hari	20
24	Gambar 24 Kondisi di sekitar Danau Situgede (A) burung raja udang meninting di Danau Situgede (B)	20
25	Gambar 25 Persentase aktivitas burung raja udang meninting di Danau Situgede pada pagi hari (A) persentase aktivitas burung raja udang meninting di Danau Situgede pada sore hari (B)	21

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Tutupan kanopi di sekitar Danau LSI	29
2	Lampiran 2 Tutupan kanopi di sekitar Telaga Inspirasi	29
3	Lampiran 3 Tutupan kanopi di sekitar Kolam Percobaan FPIK	30
4	Lampiran 4 Tutupan kanopi di sekitar Danau SDGs	30
5	Lampiran 5 Tutupan kanopi di sekitar Danau Situgede	31