

POPULASI DAN HABITAT BERSARANG BURUNG PECUK-ULAR ASIA (*Anhinga melanogaster*) DI SUAKA MARGASATWA PULAU RAMBUT

AISYA FARHANA



DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026



@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.

Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Populasi dan Habitat Bersarang Burung Pecuk-ular asia (*Anhinga melanogaster*) di Suaka Margasatwa Pulau Rambut” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Teknologi kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence/AI*) digunakan secara terbatas sebagai alat bantu penyuntingan bahasa dan penyempurnaan redaksi penulisan. 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 skripsi saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2026

Aisya Farhana
E3401221012

- 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.



ABSTRAK

AI SYA FARHANA. Populasi dan Habitat Bersarang Burung Pecuk-ular asia (*Anhinga melanogaster*) di Suaka Margasatwa Pulau Rambut. Dibimbing oleh ANI MARDIASTUTI dan YENI ARYATI MULYANI.

Pulau Rambut merupakan habitat berbiak penting bagi burung air, termasuk pecuk-ular asia. Data bioekologi pecuk-ular asia di Pulau Rambut masih terbatas. Penelitian ini bertujuan menganalisis aktivitas terbang harian, mengestimasi pasangan berbiak, serta mendeskripsikan distribusi dan karakteristik habitat bersarang, sarang, dan telur pecuk-ular asia. Penelitian dilakukan pada April–Mei 2026 melalui metode pemantauan jalur terbang dan sensus sarang. Jumlah individu yang teramati berkisar 34–158 individu. Sensus sarang mencatat 49 pasangan berbiak atau sekitar 98 individu dewasa. Sarang terkonsentrasi di bagian timur dan tenggara Pulau Rambut pada *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora stylosa*, dengan posisi masing-masing 78% dan 82% dari tinggi pohon. Rata-rata ukuran sarang pada *R. mucronata* adalah $34,75 \times 31,10 \times 6,17$ cm dan pada *R. stylosa* $40,0 \times 30,0 \times 5,0$ cm. Jumlah telur berkisar 1–5 butir dengan modus 4. Telur berukuran rata-rata $52,1 \times 33,6$ mm dengan berat sebesar 30,96 g.

Kata kunci: Distribusi spasial, habitat bersarang, pasangan berbiak, pecuk-ular asia, populasi reproduktif

ABSTRACT

AI SYA FARHANA. Population and Nesting Habitat of the Oriental Darter (*Anhinga melanogaster*) in Pulau Rambut Wildlife Sanctuary. Supervised by ANI MARDIASTUTI and YENI ARYATI MULYANI.

Pulau Rambut is an important breeding habitat for waterbirds, including the Oriental Darter. Bioecological information on this species in Pulau Rambut remains limited. This study aimed to analyze daily flight activity, estimate breeding pairs, and describe the distribution and characteristics of nesting habitat, nests, and eggs oriental darter. The study was conducted from April to May 2026 using *flight-line monitoring* and nest census methods. The number of individuals recorded ranged from 34 to 158. The nest census recorded 49 breeding pairs, equivalent to approximately 98 adults. Nests were concentrated in the eastern and southeastern parts of Pulau Rambut on *Rhizophora mucronata* and *Rhizophora stylosa*, at 78% and 82% of total tree height, respectively. The mean nest dimensions were $34,75 \times 31,10 \times 6,17$ cm on *R. mucronata* and $40,0 \times 30,0 \times 5,0$ cm on *R. stylosa*. Clutch size ranged from 1 to 5 eggs, most frequently 4 eggs. Eggs averaged $52,1 \times 33,6$ mm and 30,96 g.

Keywords: breeding habitat, breeding pairs, Oriental Darter, reproductive population, spatial distribution



@Hak cipta milik IPB University

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 2026
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.

POPULASI DAN HABITAT BERSARANG BURUNG PECUK-ULAR ASIA (*Anhinga melanogaster*) DI SUAKA MARGASATWA PULAU RAMBUT

AISYA FARHANA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Erianto Indra Putra, S.Hut., M.Si.
- 2 Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si



- 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.



Judul Skripsi : Populasi dan Habitat Bersarang Burung Pecuk-ular asia (*Anhinga melanogaster*) di Suaka Margasatwa Pulau Rambut

Nama : Aisyah Farhana

NIM : E3401221012

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Ani Mardiasuti, M.Sc.

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Yeni Aryati Mulyani, M.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan
dan Ekowisata:

Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S.

NIP 196203151986031002

Tanggal Ujian:
22 Juli 2026

Tanggal Lulus: 3 AUG 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2025 sampai bulan Mei 2026 yaitu “Populasi dan Habitat Bersarang Burung Pecuk-ular asia (*Anhinga melanogaster*) di Suaka Margasatwa Pulau Rambut”.

Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada para pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penulisan skripsi, yaitu:

1. Prof. Dr. Ir. Ani Mardiasuti, M.Sc. dan Dr. Ir. Yeni Aryati Mulyani, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, motivasi, serta dukungan yang sangat berarti selama pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Erianto Indra Putra, S.Hut., M.Si. selaku dosen penguji luar komisi pembimbing, Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si. selaku ketua sidang, serta seluruh pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji atas kritik, saran, serta evaluasi yang diberikan demi penyempurnaan penelitian ini.
3. Ayah Dudy Maoluddin, S.H., Ibu Dini Yuliani, S.IP., M.Si., adik-adik tercinta Aqilla Khalisa Asyari dan Arzan Ahmad Asmalaksana, serta seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan cinta, doa, perhatian, dukungan, dan semangat tanpa henti. Terima kasih telah menjadi keluarga yang selalu menguatkan penulis dalam setiap proses, serta menjadi alasan terbesar untuk terus berjuang hingga menyelesaikan pendidikan ini.
4. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata, yang telah memberikan ilmu, bantuan, pelayanan, serta dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
5. Balai Konservasi Sumber Daya Alam Jakarta, serta Pak Jaya, Pak Samsuli, Pak Dicky, Mas Tri, Mas Choki, Mas Marsul, Kak Irma, dan Kak Siska atas bantuan, pendampingan, dan pengalaman berharga selama pengambilan data di lapangan.
6. Sahabat-sahabat terbaik penulis, yaitu Gina, Auliya, Khalda, Arin, Rere, Andika, Fajar, Ajeng, Cindy, Amelia Setiani, Kak Theresa, Kak Afwana, Salma, Nabila, Kak Salma, Delvira, Shakila, Khairy, Najwa, Rafa, Tamara, Atikah, dan Zaidan, atas persahabatan, dukungan, kebersamaan, serta berbagai cerita yang menjadi bagian berharga dalam perjalanan penulis.
7. Seluruh keluarga besar KSHE 59 (*Rhyticeros everetti*) atas kebersamaan, persaudaraan, dan pengalaman selama masa perkuliahan.

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

Bogor, Agustus 2026

Aisya Farhana



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
METODE	4
2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	4
2.2 Alat dan Objek	5
2.3 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data	5
2.4 Analisis Data	8
HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Hasil	11
3.2 Pembahasan	28
SIMPULAN DAN SARAN	36
4.1 Simpulan	36
4.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
RIWAYAT HIDUP	41

DAFTAR TABEL

1	Karakteristik pohon bersarang <i>R. mucronata</i> (n=7) dan <i>R. stylosa</i> (n=2)	17
2	Persentase rata-rata ketinggian sarang pada setiap pohon bersarang	18
3	Rata-rata $\pm$ standar deviasi ukuran sarang pada <i>R. mucronata</i> (n=20)	19
4	Asosiasi sarang pecuk-ular asia dengan spesies burung air lainnya pada	20
5	Jumlah seluruh sarang spesies burung air pada <i>R. mucronata</i>	20
6	Jumlah seluruh sarang spesies burung air pada <i>R. stylosa</i>	21
7	Asosiasi sarang spesies burung air pada pohon <i>R. mucronata</i>	23
8	Asosiasi sarang spesies burung air pada pohon <i>R. stylosa</i>	23
9	Rata-rata $\pm$ standar deviasi jarak sarang pecuk-ular asia dengan sarang burung lain di pohon <i>R. mucronata</i> dan <i>R. stylosa</i>	24
10	Jumlah telur per sarang dan jumlah sarang pecuk-ular asia di pohon <i>R. mucronata</i> (n=12) dan <i>R. stylosa</i> (n=2)	26
11	Rata-rata ukuran telur pada <i>R. mucronata</i> (n=23)	27
12	Rata-rata $\pm$ standar deviasi ukuran sarang pada <i>R. mucronata</i> (n=20)	27

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian Suaka Margasatwa Pulau Rambut	4
2	Ilustrasi pengukuran posisi penempatan dan karakteristik sarang	7
3	Ilustrasi pengukuran: (a) Bagian lebar telur; (b) Bagian panjang telur	8
4	Grafik jumlah individu pecuk-ular asia pada setiap pengamatan	11
5	Pola terbang pecuk-ular asia secara individu	12
6	Pola terbang pecuk-ular asia secara berkelompok	12
7	Rata-rata jumlah perhitungan pecuk-ular asia yang meninggalkan SM Pulau Rambut pada pagi hari	13
8	Rata-rata jumlah perhitungan pecuk-ular asia yang kembali pada sore	14
9	Peta keseluruhan distribusi pohon sarang pecuk-ular asia di Suaka Margasatwa Pulau Rambut	15
10	Jenis pohon sarang spesies burung air: (a) Pohon <i>R. mucronata</i> ; (b) Pohon <i>R. stylosa</i> sebagai tempat bersarang spesies burung air	16
11	Pecuk-ular asia yang bertengger pada pohon kepuh: (a) individu pada awal masa berbiak; (b) individu pada masa berbiak	16
12	Keberadaan sarang burung pada tajuk pohon: (a) Tajuk pohon <i>R. mucronata</i> ; (b) Sarang pada kanopi pohon <i>R. stylosa</i>	17
13	Karakteristik sarang pecuk-ular asia: (a) Sarang pada pohon <i>R. mucronata</i>	19



- 14 Asosiasi pecuk-ular asia dengan spesies burung air lainnya: (a) Asosiasi pecuk-ular asia dengan pecuk-padi hitam; (b) Asosiasi pecuk-ular asia dengan cangak abu dan bangau bluwok yang bertengger di pohon kepuh 22
- 15 Telur beserta anakan pecuk-ular asia: (a) Telur; (b) Anakan yang sudah menetas 25
- 16 Grafik jumlah telur pecuk-ular asia 26