DISTRIBUSI DAN KARAKTERISTIK SARANG KUNTUL BESAR DI SUAKA MARGASATWA PULAU RAMBUT DKI JAKARTA

SEKAR WILIS SUDARSONO

DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
Perpustakaan IPB University

@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 "Distribusi dan Karakteristik Sarang Kuntul Besar di Suaka Margasatwa Pulau Rambut, DKI Jakarta." 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, Juli 2025

Sekar Wilis Sudarsono
E3401211085

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
Perpustakaan 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 milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

SEKAR WILIS SUDARSONO. Distribusi dan Karakteristik Sarang Kuntul Besar di Suaka Margasatwa Pulau Rambut, DKI Jakarta. Dibimbing oleh ANI MARDIASTUTI dan YENI ARYATI MULYANI.

Pulau Rambut merupakan pulau kecil (45 ha) yang merupakan habitat berbiak bagi 13 spesies burung air, termasuk kuntul besar (*Ardea alba*). Data bio-ekologi mengenai spesies ini masih sangat kurang. Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi jumlah populasi kuntul besar, memetakan sebaran pohon sarang, dan mendeskripsikan karakteristik sarang dan telur. Penelitian dilakukan pada bulan Maret-April 2025, pada puncak musim berbiak. Burung disensus pada saat terbang pada pagi dan sore hari. Pohon sarang dipetakan, karakteristik pohon sarang dilakukan pada pohon berbiak yang ditemukan di Pulau Rambut. Populasi kuntul besar diperkirakan sebanyak 135 individu. Kuntul besar menempati sisi timur pulau, dan bersarang di tajuk tertinggi pohon *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora stylosa*. Sarang terbuat dari ranting, berbentuk mangkuk, dengan ukuran rata-rata 46,8x38,5cm, kedalaman 42,3cm; n=19 (*R.mucronata*) dan 43,0x42,0cm, kedalaman 42,0cm; n=1 (*R.stylosa*). Rata-rata jumlah telur persarang 2,2 (modus 2, *range* 1-4). Telur berwarna biru-kehijauan pucat, berbentuk oval-normal dengan rata-rata ukuran 50,9x35,8mm; berat 35,9g; n=19 (*R.mucronata*) dan 46,8x32,8mm; berat 18,5g; n=4 (*R.stylosa*).

Keywords: *Ardea alba*, karakteristik telur, *Rhizophora mucronata,* ukuran sarang

ABSTRACT

SEKAR WILIS SUDARSONO. Nest Distribution and Nest Characteristics of Great Egrets in Pulau Rambut Wildlife Sanctuary, Jakarta Bay. Supervised by ANI MARDIASTUTI and YENI ARYATI MULYANI.

Pulau Rambut is a small (45 ha) island that has been used as a breeding and roosting habitat for 13 waterbird species, including great egrets (*Ardea alba*), a protected waterbird species. Bio-ecological data on this species has been lacking. This study aimed to estimate the population size of great egrets, map the distribution of nest trees, and describe nest and egg characteristics. The study was conducted in March-April 2025, coincided with the peak breeding season. The birds were census during morning flight (leaving) and evening (returning the island). Nest trees were mapped, while nest tree characteristics were carried out on trees that could be found during the exploration. The population was estimated to be 135 individuals. Great egrets mostly occupied the east side of the island, nesting on the highest canopy of *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora stylosa*. Nests were made from twigs, cup shaped, with average size 46,8x38,5cm, depth 42,3cm; n=19 (*R.mucronata*) and 43,0x42,0cm, depth 42,0cm; n=1 (*R.stylosa*). Average number of eggs in a nest was 2,2 (mode 2, range 1-4). Eggs were pale blue-green, oval-shaped with average size 50,9x35,8mm; weight 35,9g; n=19 (*R.mucronata*) and 46,8x32,8mm; weight 18,5g; n=4 (*R.stylosa*).

Keywords: *Ardea alba*, nest size, *Rhizophora mucronata*, waterbird

© 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.

IPB University
Bogor Indonesia

@Hak cipta milik 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.

IPB University

Perpustakaan IPB University

DISTRIBUSI DAN KARAKTERISTIK SARANG KUNTUL BESAR DI SUAKA MARGASATWA PULAU RAMBUT, DKI JAKARTA

SEKAR WILIS SUDARSONO

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

DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik 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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1 Prof. Dr. Ir. Sudarsono Soedomo, M.S.

2 Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut, M.Si

@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

Judul Skripsi : Distribusi dan Karakteristik Sarang Kuntul Besar di Suaka Margasatwa Pulau Rambut, DKI Jakarta.
Nama : Sekar Wilis Sudarsono
NIM : E3401211085

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Ani Mardiastuti, M.Sc.

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

Diketahui oleh

Ketua Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata:
Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S
NIP 196203151986031002

Tanggal Ujian: 25 Juni 2025 Tanggal Lulus: 07 JUL 2025

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria atas segala karunia dan cinta kasihnya yang begitu besar sehingga proposal penelitian ini berhasil diselesaikan. Judul penelitian ini adalah Distribusi dan Karakteristik Sarang Kuntul Besar di Suaka Margasatwa Pulau Rambut, DKI Jakarta. Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Ani Mardiastuti, M.Sc. Selaku pembimbing utama yang selalu sabar membimbing, mengarahkan, dan memotivasi penulis dalam mengerjakan skripsinya.
2. Dr. Ir. Yeni Aryati Mulyani, M.Sc. Selaku pembimbing kedua yang telah membimbing dan banyak memberi saran.
3. Pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing.
4. Prof. Dr. Ir. Sudarsono Soedomo, MS., MPPA. Selaku dosen penguji luar komisi pembimbing.
5. Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut., M.Si. Selaku ketua sidang penulis
6. Pihak BKSDA Jakarta atas perizinan penelitian yang telah diberikan.
7. Pak Hendra, Pak Samsuli dan pendamping lapang lainnya yang telah mendampingi dan membantu penulis selama mengambil data.
8. Bapak Kornelius Rahman Sudarsono dan Ibu Ernawati selaku orang tua penulis, Endah Wilis Sudarsono selaku adik kandung penulis yang selalu memberi dukungan dan semangat
9. Teman-teman yang telah memberikan doa, dukungan, dan bantuan sehingga terselesaikannya penyusunan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi dunia akademik dan konservasi di Indonesia, khususnya dapat membantu dalam pengelolaan dan penguatan data terkait burung kuntul besar di Suaka Margasatwa Pulau Rambut, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta.

Bogor, Juli 2025

Sekar Wilis Sudarsono

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik 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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data	5
3.4 Analisis Data	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Hasil	9
4.1.1 Ukuran Populasi Kuntul Besar	9
4.1.2 Distribusi dan Karakteristik Pohon Sarang	12
4.1.3 Asosiasi Bersarang	16
4.1.4 Karakteristik Sarang	18
4.1.5 Karakteristik Telur	20
4.2 Pembahasan	21
4.2.1 Populasi Kuntul Besar	21
4.2.2 Bias Perhitungan Populasi	23
4.2.3 Musim Biak dan Persarangan	23
4.2.4 Asosiasi Bersarang	25
4.2.5 Karakteristik Sarang dan Telur	26
IV SIMPULAN DAN SARAN	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	42

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 milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1 Karakteristik pohon bersarang *R. mucronata* (n=18) dan *R. stylosa* (n=2) 13
2 Persentase rata-rata ketinggian sarang pada setiap pohon bersarang 15
3 Jarak sarang kuntul dengan sarang spesies burung lain 18
4 Rata-rata ukuran sarang pada *R. mucronata* (n=19) dan *R. stylosa* (n=1) 19
5 Jumlah telur per sarang dan jumlah sarang kuntul besar 20
6 Rata-rata ukuran telur pada *R. mucronata* (n=19) dan *R. stylosa* (n=4) 21

DAFTAR GAMBAR

1 (a) Hutan mangrove primer; (b) Hutan mangrove sekunder; (c) Hutan kering campuran; d) hutan pantai 5
2 (a) Tinggi total; (b) Diameter; (c) Tinggi bebas cabang; (d) Ketinggian sarang kuntul; (e) Jarak terdekat sarang kuntul besar ke sarang lainnya 7
3 (a) Bagian terlebar telur; (b) Bagian terpanjang telur 8
4 Grafik jumlah individu kuntul besar pada setiap pengamatan 9
5 (a) Kuntul besar terbang berkelompok; (b) Kuntul besar terbang individu 10
6 Rata-rata jumlah populasi kuntul besar yang pergi pada pagi hari 10
7 Rata-rata jumlah populasi kuntul besar yang pulang pada sore hari 11
8 Peta persebaran pohon bersarang kuntul besar di musim barat 12
9 (a) Pohon *R. mucronata*; (b) Pohon *R. stylosa* 13
10 (a) Kuntul besar awal masa berbiak; b) Kuntul besar pada masa berbiak 13
11 *Boxplot* tinggi total dan tinggi bebas cabang 14
12 *Boxplot* diameter antara *R. mucronata* (n=18) dan *R. stylosa* (n=2) 14
13 (a) Berbagai sarang burung air di kanopi pohon *R. mucronata*; (b) Sarang kuntul besar di kanopi pohon *R. mucronata.* 15
14 *Boxplot* jumlah sarang semua spesies burung di pohon *R. mucronata* 15
15 *Boxplot* jumlah sarang kuntul besar pada pohon *R. mucronata* (n=18) 16
16 (a) Asosiasi kuntul besar dengan kowak malam abu; b) Asosiasi kuntul besar dengan bangau bluwok 16
17 Persentase asosiasi kuntul besar dengan spesies lain di pohon *R. mucronata* 17
18 Grafik persentase asosiasi kuntul besar dengan spesies lain. 17
19 (a) Sarang kuntul besar di *R. mucronata*; (b) Sarang yang berisikan anakan 19
20 (a) Telur pada awal musim berbiak; (b) Anakan yang sudah menetas 20

DAFTAR LAMPIRAN

1 Data pengukuran populasi pagi 32
2 Data pengukuran populasi sore 34
3 Data pengukuran pohon bersarang 36
4 Data pengukuran sarang dan telur 39

IPB University Bogor Indonesia
@Hak cipta milik 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.
IPB University
Perpustakaan IPB University