

**KEANEKARAGAMAN JENIS BURUNG DI TAMBAK PANTAI  
HARAPAN JAYA DAN SAWAH KARANGJAYA DI  
KABUPATEN BEKASI JAWA BARAT**

***DIVERSITY OF BIRD SPECIES IN THE PONDS OF PANTAI  
HARAPAN JAYA AND KARANGJAYA RICEFIELDS IN  
BEKASI REGENCY WEST JAVA***

**SKRIPSI SARJANA SAINS**

**Oleh**

**MUHAMMAD BILAL YOGASWARA**



**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2022**

## **FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS NASIONAL**

Skripsi, Jakarta Agustus 2022

Muhammad Bilal Yogaswara

### **KEANEKARAGAMAN JENIS BURUNG DI TAMBAK PANTAI HARAPAN JAYA DAN SAWAH KARANGJAYA DI KABUPATEN BEKASI JAWA BARAT**

ix + 38 Halaman, 12 Tabel, 14 Gambar, 10 Lampiran

Keanekaragaman burung yang dimiliki Indonesia sangat melimpah. Burung merupakan kelompok hewan vertebrata yang memiliki bulu indah dengan bermacam warna, suara yang merdu, serta tingkah lakunya yang menarik. Keberadaan burung dapat dijadikan indikator suatu lingkungan dalam mendukung kehidupan suatu organisme atau karena mempunyai hubungan timbal balik dan saling tergantung dengan lingkungannya. Upaya konservasi perlu dilakukan di luar kawasan konservasi yang memiliki beberapa ekosistem dan dimanfaatkan oleh burung, seperti hutan, perkebunan, pemukiman, areal persawahan, areal pertambakan, areal pantai atau lahan basah. Pantai Harapan Jaya termasuk ke dalam kawasan Kecamatan Muara Gembong dan termasuk salah satu daerah penting bagi burung (*Important Bird Area*). kawasan Karangjaya memiliki potensi keanekaragaman burung. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman, komposisi jenis burung, dan kelimpahan kelompok jenis pakan di habitat tambak Pantai Harapan Jaya, Kecamatan Muara Gembong dan habitat sawah Karangjaya, Kecamatan Pebayuran, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat serta melihat kehadiran burung migran. Metode yang digunakan adalah *visual encounter survey* (VES). Berdasarkan hasil penelitian, komposisi jenis burung di habitat tambak Pantai Harapan Jaya dan habitat sawah Karangjaya relatif sama dengan indeks similaritas 58%. Indeks keanekaragaman jenis burung di habitat tambak Pantai Harapan Jaya 3,33 dan habitat sawah Karangjaya 2,74 tergolong sedang. Kelompok jenis pakan yang dominan di habitat Tambak Pantai Harapan Jaya dan habitat sawah Karangjaya adalah karnivora dan insektivora.

Kata kunci : Burung, habitat, jenis pakan, Karangjaya, komposisi, Pantai Harapan Jaya

Daftar bacaan : 40 (1981-2022)

**KEANEKARAGAMAN JENIS BURUNG DI TAMBAK PANTAI  
HARAPAN JAYA DAN SAWAH KARANGJAYA DI  
KABUPATEN BEKASI JAWA BARAT**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
SARJANA SAINS DALAM BIDANG BIOLOGI**



**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2022**

Judul Skripsi : KEANEKARAGAMAN JENIS BURUNG DI TAMBAK PANTAI  
HARAPAN JAYA DAN SAWAH KARANGJAYA DI  
KABUPATEN BEKASI JAWA BARAT

Nama Mahasiswa : Muhammad Bilal Yogaswara

Nomor Pokok : 153112620150016

MENYETUJUI,

Pembimbing Pertama

Pembimbing Kedua



Dr. Tatang Mitra Setia, M. Si

Drs. Gautama Wisnubudi, M. Si

Dekan



Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si

Tanggal Lulus : 26 Agustus 2022

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Keanekaragaman Jenis Burung Di Tambak Pantai Harapan Jaya Dan Sawah Karangjaya Di Kabupaten Bekasi Jawa Barat”** yang merupakan syarat yang wajib dipenuhi sebagai persyaratan dari mata kuliah skripsi di Fakultas Biologi Universitas Nasional.

Penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang dengan tulus memberikan doa, saran serta kritikan yang membangun. Penulis ucapkan terimakasih atas segala kebersamaan yang telah terlewati dan pembelajaran yang didapatkan darimana dan siapa saja. Maka dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua dan kakak tercinta atas segala doa, dukungan dan bantuannya baik moril maupun materil kepada penulis.
2. Bapak Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si. selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Nasional dan Pembimbing Pertama atas segala ilmu yang diberikan selama bimbingan, saran, dan dukungan selama penulisan.
3. Bapak Drs. Gautama Wisnubudi, M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi dan Pembimbing Kedua atas segala pengajaran, arahan, saran, dan motivasi selama penulisan..
4. Ibu Dr. Dra. Sri Endarti Rahayu, M.Si. selaku Pembimbing Akademik angkatan 2015 atas segala dukungan dan motivasi selama penulisan.
5. Teman-teman Fakultas Biologi Universitas Nasional angkatan tahun 2015, Nisa, Lia, Ojan, Arum, Annas, Uci, Rina, Kevin, Iwa, Ricard, Ita, Are, Fath, Devi, Aul, Vira, Dika yang telah memberikan semangat dan keceriaan selama penulisan.
6. Adik-adik penulis di kampus, Habib, Dandy, Dendi, Mulki, dan Bison yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat selama penulisan.
7. Teman-teman Fakultas Biologi Universitas Nasional angkatan tahun 2013, 2016, 2017, 2018, dan 2019 yang telah memberikan semangat selama penulisan.

8. Teman-teman BSO *Biological Bird Club* “Ardea” yang telah memberikan dukungan dan semangat selama penulisan.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungannya selama penulisan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun, penulis harapkan dari para pembaca untuk perbaikan tulisan Skripsi ini. Akhirnya, Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat sebagai rujukan, ilmu dan pengetahuan bagi para pembaca.



Jakarta, Agustus 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	V
DAFTAR ISI .....	VII
DAFTAR TABEL .....	VIII
DAFTAR GAMBAR .....	IX
BAB I PENDAHULUAN .....	1
BAB II METODE PENELITIAN.....	5
A. Waktu dan lokasi penelitian .....	5
B. Instrumen penelitian.....	6
C. Cara kerja.....	6
D. Analisis data .....	7
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
A. Hasil penelitian .....	11
B. Pembahasan .....	16
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	21
A. Kesimpulan.....	21
B. Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA .....	23
LAMPIRAN .....	27

## DAFTAR TABEL

Halaman

### Naskah

Tabel 1 . Definisi Operasional Variabel .....	6
Tabel 2 . Kriteria indeks keanekaragaman jenis (Magurran, 1988) .....	9
Tabel 3 . Kelompok pakan pada burung (Lim dan Sodhi 2004; Sigel et al, 2010) ..	10
Tabel 4 . Jumlah suku, marga dan jenis burung pada dua tipe habitat di Kabupaten Bekasi.....	11
Tabel 5 . Daerah penting bagi burung: ringkasan kategori dan kriteria global (Birdlife International, 2001) .....	17

### Lampiran

Tabel lampiran 1. Perbandingan komposisi jenis burung di dua tipe habitat .....	29
Tabel lampiran 2. Komposisi jenis burung berdasarkan bulan kehadiran di tambak Pantai Harapan Jaya .....	31
Tabel lampiran 3. Komposisi jenis burung berdasarkan bulan kehadiran di sawah Karangjaya .....	33
Tabel lampiran 4. Komposisi jenis burung berdasarkan status keterancaman, perdagangan dan perlindungan .....	34
Tabel lampiran 5. Indeks keanekaragaman jenis burung di tambak Pantai Harapan Jaya .....	36
Tabel lampiran 6. Indeks keanekaragaman jenis burung di sawah Karangjaya .....	38
Tabel lampiran 7. Hasil uji Hutchinson .....	39



## DAFTAR GAMBAR

Halaman

### Naskah

Gambar 1 . Peta dan habitat lokasi penelitian.....	5
Gambar 2 . Jenis burung air yang dijumpai pada dua tipe habitat di Kabupaten Bekasi .....	11
Gambar 3 . Aktivitas perburuan burung di habitat sawah Karangjaya.....	12
Gambar 4 . Jenis burung migran yang tercatat di habitat tambak Pantai Harapan Jaya .....	12
Gambar 5 . Jenis burung migran yang tercatat di habitat sawah Karangjaya .....	13
Gambar 6 . Burung bangau bluwok ( <i>Mycteria cinerea</i> ) yang memiliki status perlindungan, perdagangan, dan keterancamannya .....	14
Gambar 7 . Diagram indeks keanekaragaman jenis Shannon Wiener (H') pada dua tipe habitat di Kabupaten Bekasi.....	14
Gambar 8 . Diagram batang dominansi jenis burung pada dua tipe habitat di Kabupaten Bekasi.....	15
Gambar 9 . Diagram lingkaran komposisi kelompok jenis pakan pada dua habitat di Kabupaten Bekasi.....	16
Gambar 10 . Rangkuman daur migrasi burung (Howes et al, 2003).....	19
Gambar 11 . Bagan rantai makanan (Ajim, 2018) .....	20

### Lampiran

Gambar lampiran 1 . Alat-alat penelitian.....	40
Gambar lampiran 2 . Beberapa jenis burung di tambak Pantai Harapan Jaya .....	40
Gambar lampiran 3 . Beberapa jenis burung di sawah Karangjaya .....	40