


LGK

 PERPUSTAKAAN	<b>MILIK PERPUSTAKAAN</b> UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Diterima	: 17 DEC 2009
Inventarisasi	: 350/BC/Hel.12/2009
Klasifikasi	: 577/Kus/09
Subyek	: Environmental Biology

**SKRIPSI**

**POTENSI JENIS MAKANAN CEREK JAWA  
(*Charadrius javanicus* Chasen 1938)  
DI PANTAI TRISIK, YOGYAKARTA**

Disusun oleh :

**Kusuma Lelana Ari Lestari**

**NPM : 05 08 00970**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
YOGYAKARTA  
2009**



**POTENSI JENIS MAKANAN CEREK JAWA  
(*Charadrius javanicus* Chasen 1938)  
DI PANTAI TRISIK, YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Program Studi Biologi  
Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta  
guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh  
derajat Sarjana S-1**

Disusun oleh :

Kusuma Lelana Ari Lestari

**NPM : 05 08 00970**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
YOGYAKARTA  
2009**

## PENGESAHAN

Mengesahkan skripsi dengan judul:

**POTENSI JENIS MAKANAN CEREK JAWA  
(*Charadrius javanicus* Chasen 1938) DI PANTAI TRISIK, YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Kusuma Lelana Ari Lestari**

**NPM: 05 08 00970**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji


Pada hari, Selasa, 07 Juli 2009

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

### SUSUNAN TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing Utama,

Anggota Tim Penguji

  
(Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si, PhD.)

  
(Dra. L. Indah Murwani, M.Si)

Dosen Pembimbing Kedua,

  
(Dra. Felicia Zahida, M.Sc.)

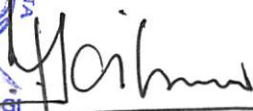
Yogyakarta, 31 Juli 2009

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNOBIOLOGI**



Dekan,

  
(Drs. Wibowo Nugroho Jati, M.S.)

*Kebehasilan adalah bumi,  
Keadilan adalah matahari,  
Keberanian membuka cakrawala  
Dan perbuatan adalah pelaksanaan kata-kata*

*(W. S. Rendra)*

*Terpahat cerita menyakitkan dibenakku,  
Namun aku percaya, kesakitan itulah yang membuatku besar.*

*Special thanks to:*

- ♥ Almighty GOD*
- ♥ My Family and Adhy Maruly*
- ♥ Van Lith SHS*
- ♥ Atma Jaya Yogyakarta University*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan yang Maha Kuasa atas berkat dan limpahan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat penulis selesaikan dengan baik karena adanya dukungan moral dan material dari berbagai pihak, karena itulah pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si, PhD dan Ibu Dra. Felicia Zahida, M.Sc yang telah menjadi orang tua terbaik selama penulisan.
2. Ibu Indah Murwani atas penyempurnaan naskah ini.
3. Bapak Sena Adisubrata (F. Hut UGM) dan Bapak Baskoro Karyadi (F. Bio Undip) atas obrolan dan solusi-solusi yang membangun.
4. Ibu Mursyanti atas semangat pendadaran dan wisuda.
5. Para dosen, laboran dan Karyawan Fakultas Teknobiologi UAJY atas segurat senyum penyejuk hati, persaudaraan serta dukungan dari awal perjuangan di FTB hingga awal perjuangan yang lain.
6. Keluarga tercinta, Bp. Fx. Mujiyono, Ibu Rubiyem, Mbak Dewi, Adik Yoyok, Adik Ayuk “Ndut” dan Mbak Mar “Cungkring”, atas cinta, dukungan dan doa.
7. Sosok yang telah memberikan makna di setiap tangis dan tawa, dukungan, persahabatan dan inspirasi, Adhy Maruly Tampubolon.
8. Kawan seperjuangan ‘05: Ratna, Fanny, Mei, Ari, Widya, Fina, Yunita, Merlin, Meyti, Nessa, Risma, Viesta, Anjar, Pahala, Kukuh “Bakso”, Paulus, Tito, Agus “pinguin”, Nano, Ramses-Voni dan Dida atas persekawanan.

9. "Tween" Dista atas penantiannya yang panjang
10. Kawan seperjuangan: Arif S. N., Surip, Seco, Ale, Elwin, Andri, Sebas, Arifin, Udin, Sitta dan Azat atas bantuan dalam penyusunan.
11. Kawan KSB: Deni 04, Riko 04, Bening, Edo 04; Presma, FPPI, PPBJ, Yayasan Kutulang Indonesia, San't Egidio, PMK Oikumene UAJY atas semua cerita dan pengalaman serta pelajaran tentang arti mencintai.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap penulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Juli 2009

**Penulis**

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>MOTTO</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Studi .....	3
D. Manfaat Studi .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Burung Pantai .....	4
B. Cerek Jawa <i>Charadrius javanicus</i> .....	4
C. Adaptasi Bentuk Tubuh Terhadap Jenis Makanan .....	6
<b>III. METODE</b> .....	7
A. Waktu dan Lokasi Pengambilan Contoh.....	7
B. Alat dan Bahan .....	7
1. Parameter Lingkungan .....	7
2. <i>Pengambilan Contoh Makanan</i> .....	7
a. Contoh Langsung dan Perilaku Makan .....	7
b. Ketersediaan Makanan .....	7
3. Identifikasi Makanan.....	8
C. Cara Kerja .....	8
1. Penentuan Wilayah Studi .....	8
a. Areal Persawahan Tadah Hujan .....	8
b. Muara Sungai .....	9
c. Delta Sungai .....	10
d. Laguna .....	10
2. <i>Pengambilan Contoh Makanan</i> .....	11
a. Jenis Makanan .....	11
b. Ketersediaan Makanan .....	11



3. Analisis Data .....	12
a. Komposisi Jenis Makanan .....	12
b. Kemelimpahan .....	13
c. Frekuensi Suatu Suku Invertebrata Ditemukan Saat Coring .....	13
d. Perbedaan Jenis Invertebrata Antarmusim .....	14
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>15</b>
A. Deskripsi Lokasi Studi .....	15
1. Kondisi Umum .....	15
a. Sejarah .....	15
b. Tanah .....	15
c. Kecepatan Angin .....	15
d. Kelembaban Udara .....	16
e. pH .....	16
f. Flora .....	17
g. Fauna .....	17
2. Letak Administratif dan Geografis .....	17
3. Migrasi Burung Pantai dan Musim di Indonesia .....	18
B. Komposisi Jenis Makanan .....	18
1. Potensi Jenis Makanan dengan Metode Coring .....	18
a. Sawah .....	19
b. Delta .....	21
c. Muara .....	22
d. Laguna .....	24
2. Potensi Jenis Makanan Menggunakan Jaring Tangan .....	27
3. Jenis Makanan Cerek Jawa Berdasarkan Pengamatan Perilaku Mencari Makan .....	29
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>32</b>
A. Simpulan .....	32
B. Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>38</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Potensi Jenis Makanan Cerek Jawa di Sawah.....	20
Tabel 2. Potensi Jenis Makanan Cerek Jawa di Delta.....	21
Tabel 3. Potensi Jenis Makanan Cerek Jawa di Muara .....	23
Tabel 4. Potensi Jenis Makanan Cerek Jawa di Laguna.....	25
Tabel 5. Potensi Jenis Makanan Menggunakan Jaring Tangan di Berbagai Lokasi .....	27
Tabel 6. Kejadian Cerek Jawa Mencari Makan .....	29
Tabel 7. Jenis makanan Cerek Jawa Berdasarkan Pengamatan Perilaku Makan di Berbagai Tipe Habitat.....	29

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Cerek Jawa Jantan dan Betina Pada Saat Musim Berbiak .....	5
Gambar 2. Perbedaan Permukaan Pasir Tempat Tinggal Sthapilinidae dan Permukaan Pasir Normal .....	26
Gambar 3. Anak Ikan Blanak Terjebak di Cekungan Pasir .....	29
Gambar 4. Rebon di Muara .....	30
Gambar 5. Sekumpulan Gasing di Tepi Muara .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Jalur Terbang Burung Pantai Berbendera .....	38
Lampiran 2. Jenis Burung Pantai di Pantai Trisik .....	39
Lampiran 3. Peta Lokasi Penelitian .....	41
Lampiran 4. Hasil Coring dan Penangkapan Jaring Tangan .....	42
Lampiran 5. Frekuensi Kepadatan dan Perjumpaan Invertebrata Antarmusim di Semua Lokasi .....	67
Lampiran 6. Hasil Analisis Mann Whitney U Test .....	69

## INTISARI

Cerek Jawa (*Charadrius javanicus* Chasen 1938) merupakan burung berstatus 'mendekati terancam punah' (*Near threatened*) dalam RedList IUCN 2007, namun masih terbatas kajian ilmiahnya. Studi ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi jenis makanan Cerek Jawa di Pantai Trisik Yogyakarta, mengukur perbedaan potensi tersebut pada musim migrasi dan non-migrasi burung pantai, dan mengidentifikasi jenis makanan. Contoh diambil di empat lokasi dan dilakukan pada musim migrasi (Oktober - Desember 2008 dan Januari - Februari 2009) dan non-migrasi (Juli - September 2008 dan April - Mei 2009) (kecuali di sawah yang hanya dilakukan pada musim migrasi). Metode yang digunakan, yaitu: *coring*, penangkapan contoh makanan dengan jaring tangan dan pengamatan aktivitas makan di lokasi tersebut. Potensi jenis makanan yang diperoleh dengan metode *coring* pada musim migrasi ditemukan 9 suku Arthropoda, 8 suku Moluska dan 2 suku Annelida. Sedangkan pada musim non-migrasi ditemukan 11 suku Arthropoda, 7 suku Moluska dan 2 suku Annelida. Setelah dibandingkan antarmusim dengan uji Mann-Whitney U Test, diperoleh hasil bahwa selain kelimpahan moluska di laguna dan muara, serta Arthropoda di Muara tidak menunjukkan beda nyata ( $\alpha, 0,05$ ). Potensi jenis makanan dengan penangkapan jaring tangan adalah 11 suku berpotensi dimakan, 16 suku berpotensi kecil untuk dimakan, serta 1 suku tidak berpotensi dimakan. Selain itu, Cerek Jawa teramati memakan hewan kecil yang berada di permukaan tanah seperti: Crustacea (gasing *Ocipodidae* dan rebon *Orchastia agilis*), Pisces (anak blanak *Mugilidae* dan anak lele *Claridae*) dan Oligochaeta (Cacing tanah *Lumbriculidae*).