

**PERILAKU HARIAN ANAKAN KUNTUL KERBAU (*Bubulcus  
ibis* L.) di KAWASAN HUTAN MANGROVE DESA TANJUNG  
REJO, KECAMATAN PERCUT SEI TUAN, KABUPATEN  
DELI SERDANG, SUMATERA UTARA**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**MARIATI  
110805038**



**DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2017**

**PERILAKU HARIAN ANAKAN KUNTUL KERBAU (*Bubulcus  
ibis* L.) di KAWASAN HUTAN MANGROVE DESA TANJUNG  
REJO, KECAMATAN PERCUT SEI TUAN, KABUPATEN  
DELI SERDANG, SUMATERA UTARA**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat mencapai gelar  
Sarjana Sains**

**OLEH**

**MARIATI  
110805038**



**DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2017**

## PERSETUJUAN

Judul : Perilaku Harian Anakan Kuntul Kerbau (*Bubulcus ibis* L.) di Kawasan Hutan Mangrove Desa Tanjung Rejo, Kecamatan Percut Sei Tuan, Sumatera Utara

Kategori : Skripsi

Nama : Mariati

Program Studi : Sarjana (S1) Biologi

Nomor Induk Mahasiswa : 110805038

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sumatera Utara

Disetujui di  
Medan, Agustus 2017

Komisi Pembimbing:

Pembimbing II

Pembimbing I

**Drs. Arlen H. J., M.Si.**  
**NIP.195810181990031001**

**Dr. Erni Jumilawaty, M.Si.**  
**NIP.197001021997022001**

Disetujui Oleh

Departemen Biologi FMIPA USU

Ketua,

**Dr. Saleha Hannum, M.Si.**  
**NIP. 19710831 200012 2 001**

**PERNYATAAN**

**PERILAKU HARIAN ANAKAN KUNTUL KERBAU (*Bubulcus  
ibis* L.) di KAWASAN HUTAN MANGROVE DESA TANJUNG  
REJO, KECAMATAN PERCUT SEI TUAN, KABUPATEN  
DELI SERDANG, SUMATERA UTARA**

**SKRIPSI**

Saya mengakui bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri. Kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya.

Medan, Agustus 2017

Mariati  
110805038

## PENGHARGAAN

Alhamdulillah wa syukurillah penulis panjatkan keharibaan Allah SWT, atas rahmat beserta karunia-NYA sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perilaku Harian Anakan Kuntul Kerbau (*Bubulcus ibis* L.) di Kawasan Hutan Mangrove Desa Tanjung Rejo, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara” dengan baik. Serta shalawat beserta salam kepada Nabiullah Muhammad SAW sebagai Nabi dan Rosul yang menjadi teladan sampai akhir zaman.

Terima kasih penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Erni Jumilawaty, M.Si selaku pembimbing 1 dan Bapak Drs. Arlen H.J., M.Si selaku pembimbing 2 yang telah memberi bimbingan dan banyak masukan selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Miswar Budi Mulya, M.Si dan Bapak Dr. T. Alief Aththorick, M.Si selaku anggota penguji yang telah memberi banyak masukan dan arahan dalam penyempurnaan penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada Ibu Dr. Saleha Hannum M.Si selaku Ketua Departemen Biologi FMIPA, USU dan Bapak Riyanto Sinaga S.Si, M.Si selaku Sekretaris Departemen Biologi FMIPA, USU, serta Staf Pengajar Departemen Biologi, FMIPA, USU. Ibu Roslina Ginting dan Bang Erwin selaku Pegawai Departemen Biologi, Kak Siti dan Ibu Nurhasni Muluk selaku laboran Departemen Biologi, FMIPA USU.

Ucapan terima kasih terbesar, penulis sampaikan kepada Ayahanda dan Ibunda tercinta (Hasan Makmur dan Intan) atas segala doa, dukungan, dan kasih sayang yang terus tercurahkan kepada penulis. Serta penulis mengucapkan terima kasih kepada Abang, Kakak dan Adik-Adikku tersayang: (Sajidin, S.E., Mardiana, Mifthahur Rahman dan Ruhma Hati) dan seluruh keluarga besar Ayahanda dan Ibundaku atas doa dan dukungannya yang telah memberikan perhatian, kasih sayang, Doa, semangat, dan dukungna penuh dalam menyelesaikan penelitian dan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Pak Sutras beserta Istri, bang Alun, bang Budi, Suri, Radia, Junaydy, Idin, Adit, Sandro dan Jamak yang sudah banyak membantu Penulis dalam melaksanakan penelitian, Kepada kak Puput yang tidak henti-hentinya mensupport agar target penyelesaian skripsi terlaksana, kepada Sahabat SMA: Alya, Mimi, Yana, Mif, Reni, dan Tari yang senantiasa mengingatkan penulis untuk segera menyelesaikan perkuliahan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Sahabat semasa perkuliahan: Pufeb, Rinda, Virza, Yenti, Budi, Rani, Mesra, Nana dan Zia Banyak hal yang sudah kita lewati bersama, semoga persahabatan ini tetap terjalin sampai ke Surga. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman angkatan 2011 yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Serta terimakasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas segala bantuan dan dukungannya selama ini.

Akhirnya dengan penuh ketulusan dan kerendahan hati, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dan

ketulusan kita dengan balasan yang setimpal. Amin Ya Robbal Alamin.

Medan, Agustus 2017

Penulis

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang “**Perilaku Harian Anakan Kuntul Kerbau (*Bubulcus ibis* L.) Di Kawasan Hutan Mangrove Desa Tanjung Rejo, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara**” yang dilaksanakan pada bulan Maret 2016 sampai Juni 2016 dengan Menggunakan Metode *Purposive Random Sampling*. penelitian ini dilatarbelakangi oleh kemampuan bertahan hidup anakan kuntul kerbau dalam menghadapi persaingan antar anakan dalam satu sarang. perilaku anakan berfungsi untuk mengetahui keberlangsungan hidup spesies ini dimasa mendatang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perilaku harian anakan kuntul kerbau (*Bubulcus ibis*). Pengamatan ini dilakukan selama 5 minggu, mulai dari jam 07.00-18.00 WIB. Hasil Penelitian ini didapatkan tiga perilaku harian anakan Kuntul Kerbau yang terdiri dari perilaku individu dengan 6 sub perilaku (perilaku perawatan diri, kenyamanan tubuh, istirahat, berjemur, peregangan, buang air besar). Perilaku sosial 3 sub perilaku (perilaku penyerangan, agonistik, dan teritorial) dan perilaku makan terdiri dari 3 sub perilaku (Perilaku makan dari muntahan induk disarang, perilaku makan muntahan induk dari paruh dan perilaku langsung merebut makanan dari paruh induk). Jumlah perilaku individu yang paling sering dilakukan adalah perawatan diri (81 kali), perilaku sosial yang sering dilakukan yaitu penyerangan (17 kali), perilaku makan yang paling sering dilakukan yaitu perilaku makan muntahan induk disarang (28 kali). Perilaku perawatan diri merupakan perilaku yang paling sering dilakukan pada tiga waktu yang diamati, yaitu pada waktu pagi hari (07.00-10.00 WIB), siang hari (10.00-14.00 WIB) dan pada sore hari (14.00-18.00 WIB).

Kata Kunci: *Bubulcus ibis*, Hutan Mangrove, Perilaku Harian

## **ABSTRACT**

**“Daily Behavior Of Cattle Egret (*Bubulcus ibis* L.) In Mangrove, Tanjung Rejo, Percut Sei Tuan, Deli Serdang, North Sumatera”** has been done in March 2016 until June 2016. This research is backgrounded by the survival ability of cattle egret in competition among children in nest. The behavior observation of child were determine the survival of this species in the future. This study aims to determine the daily behavior of cattle egret (*Bubulcus ibis*). This reaserch was done by using *Purposive Random Sampling* Method. Observations were done for five weeks at 7 am to 6 pm every day. The result found that there are three types of daily behavior of childern of cattle egret that is individual behavior, feeding behavior, and social behavior. Individual behavior consist of 6 sub behavior (self-comforting behavior, maintening behavior (body comfort), resting, sunbathing, stretching, and defecation. Social behavior consist of 3 sub behavior (attack behavior, agonistik, territorial), and feeding behavior of 3 sub behavior (eating of regurgitate in nest, taking of regurgitate from parent beaks, grabbing of food directly of the parents beaks). There were three behavior that often performed i.e self-comfort (81 times), attack (17 times), and eat of regurgitate in nest (28 times). Self-maintenance was dominant behavior of children of cattle egret based on three observation times that is morning (07.00-10.00 am), afternoon (10.00-14.00 am), and evening (14.00-18.00 pm than another behavior.

Keywords: *Bubulcus ibis*, Mangrove Forest, Daily Behavior



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	I
<b>PENGHARGAAN</b>	II
<b>ABSTRAK</b>	IV
<b>ABSTARCT</b>	V
<b>DAFTAR ISI</b>	VI
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	VIII
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	X
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Bioekologi Kuntul	4
2.1.1 Klasifikasi Burung Kuntul	4
2.1.2 Morfologi Burung Kuntul	4
2.1.3 Habitat Burung Air	5
2.1.4 Penyebaran	7
2.2 Perilaku	
2.2.1 Perilaku Individu	7
2.2.2 Perilaku Sosial	9
2.2.3 Perilaku Makan	10
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Rancangan Penelitian	11
3.3.1 Survey Lokasi Penelitian	11
3.3.2 Pengumpulan Data	11
3.3.1.1 Pemilihan Sarang	11
3.3.1.2 Pengamatan Perilaku Harian	12
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Karakteristik Anakan Kuntul Kerbau	15
4.2 Ciri-Ciri Perilaku Harian Anakan Kuntul Kerbau	15
4.3 Perilaku Harian Anakan Kuntul Kerbau Berdasarkan Waktu Pengamatan	20
4.4 Perilaku Individu	21
4.3.1 Perilaku Perawatan Diri	21
4.3.2 Perilaku Kenyamanan Tubuh	21
4.3.3 Perilaku Berjemur	24
4.3.4 Perilaku Istirahat	25
4.5 Perilaku Sosial	26
4.6 Perilaku Makan	27
4.7 Persentase Pengamatan Perilaku Harian Anakan Pada Pagi Hari (07.00-10.00)	29

4.8	Persentase Pengamatan Perilaku Harian Anakan Pada Siang Hari (10.00-14.00)	30
4.8	Persentase Pengamatan Perilaku Harian Anakan Pada Sore Hari (14.00-18.00)	31
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	34
	<b>LAMPIRAN</b>	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Morfologi Burung Kuntul Kerbau ( <i>Bubulcus ibis</i> )	5
2	Lokasi Penelitian	11
3	Sarang Jadi Burung Kuntul Kerbau ( <i>Bubulcus ibis</i> )	12
4	Penetasan Telur Kuntul Kerbau ( <i>Bubulcus ibis</i> )	14
5	Anakan Kuntul Kerbau Umur 0 Hari	16
6	Anakan Kuntul Kerbau Umur 4 Hari	16
7	Anakan Kuntul Kerbau Umur 1 Minggu	16
8	Anakan Kuntul Kerbau Umur 2 Minggu	17
9	Anakan Kuntul Kerbau Umur 3 Minggu	17
10	Anakan Kuntul Kerbau Umur 4 Minggu	17
11	Anakan Kuntul Kerbau Umur 5 Minggu	18
12	Sarang Yang Ditinggal	19
13	Grafik Perilaku Harian Anakan Kuntul Kerbau Berdasarkan Waktu Pengamatan	20
14	Grafik Perilaku Perawatan Diri	21
15	Perawatan Diri	22
16	Grafik Perilaku Kenyamanan Tubuh	23
17	Perilaku Kenyamanan Tubuh	23
18	Grafik Perilaku Berjemur	24
19	Grafik Perilaku Istirahat	25
20	Perilaku Istirahat	25
21	Grafik Perilaku Sosial	26
22	Grafik Perilaku Makan	27
23	Perilaku Makan	28
24	Grafik Persentase Pengamatan Perilaku Harian Anakan Pada Pagi Hari (07.00-10.00 WIB)	29
25	Grafik Persentase Pengamatan Perilaku Harian Anakan Pada Siang Hari (10.00-14.00 WIB)	30
26	Grafik Persentase Pengamatan Perilaku Harian Anakan Pada Sore Hari (14.00-18.00 WIB)	31

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Foto-foto Lokasi dan Objek Penelitian	37
2	Foto Kerja	37
3	Foto-foto aktivitas anakan Kuntul Kerbau	38
4	Harian Anakan Data Perilaku Kuntul Kerbau ( <i>Bubulcus ibis</i> )	39
5	Persentase Perilaku Harian Anakan Kuntul Kerbau ( <i>Bubulcus ibis</i> )	40