

**PENGARUH KEHADIRAN PENGUNJUNG
TERHADAP PERILAKU PERKICI PELANGI
(*Trichoglossus haematodus*) DI AVIARY
FASILITAS RISET-ANIMALIUM BRIN CIBINONG**

Skripsi

**Disusun untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Sains**



**Mutiara Luthfi Afifah
1308620040**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH KEHADIRAN PENGUNJUNG TERHADAP PERILAKU PERKICI PELANGI (*Trichoglossus haematodus*) DI AVIARY FASILITAS RISET-ANIMALIUM BRIN CIBINONG

Nama : Mutiara Luthfi Afifah
Nomor Registrasi : 1308620040

	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Penanggung Jawab			
Dekan	: <u>Dr. Hadi Nasbey, M.Si.</u> NIP. 197909162005011004		12 / 08 2025
Wakil Penanggung Jawab			
Wakil Dekan I	: <u>Dr. Mciliasari, S.Pd., M.Sc.</u> NIP. 197905042009122002		12 / 08 2025
Ketua	: <u>Prof. Dr. Yulia Iridayanti, M.Si.</u> NIP. 196507232001122001		11 / 8 2025
Sekretaris/Penguji I	: <u>Dr. Elsa Lisanti, M.Si.</u> NIP. 197104202001122002		8/8/2025
Anggota			
Pembimbing I	: <u>Mohamad Isnin Noer, M.Si.</u> NIP. 198403312023211008		11/8 2025
Pembimbing II	: <u>Rini Rachmatika, M.Sc.</u> NIP. 198307142009122002		7/8/2025
Penguji II	: <u>Dr. Rusdi, M.Biomed</u> NIP. 196509171992031001		11/8 2025

Dinyatakan lulus ujian skripsi pada tanggal 18 Juli 2025

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul **“Pengaruh Kehadiran Pengunjung terhadap Perilaku Perkici Pelangi (*Trichoglossus haematodus*) di Aviary Fasilitas Riset-Animalium BRIN Cibinong”** yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains dari Program Studi Biologi Universitas Negeri Jakarta adalah karya ilmiah saya dengan arahan dari dosen pembimbing.

Sumber informasi yang diperoleh dari penulis lain yang telah dipublikasikan yang disebutkan dalam teks skripsi ini, telah dicantumkan dalam Daftar Pustaka sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Jika dikemudian hari ditemukan sebagian besar skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sanding dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jakarta, 2 Juni 2025



Mutiara Luthfi Afifah



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220

Telepon/Faksimili: 021-4894221

Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Mutiara Luthfi Afifah

NIM : 1308620040

Fakultas/Prodi : FMIPA/Biologi

Alamat email : uphiafifah2@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Pengaruh Kehadiran Pengunjung terhadap Perilaku Perkici Pelangi (*Trichoglossus haematodus*) di Aviary Fasilitas Riset-Animalium BRIN Cibinong

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 1 Agustus 2025

(Mutiara Luthfi Afifah)

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur kehadiran Allah SWT penulis panjatkan atas segala pertolongan, rahmat, karunia, dan ridhaNya sehingga karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan oleh penulis. Jenis penelitian yang dipilih adalah penelitian Sains yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2024 dengan judul “Pengaruh Kehadiran Pengunjung terhadap Perilaku Perkici Pelangi (*Trichoglossus haematodus*) di Aviary Fasilitas Riset-Animalium BRIN Cibinong”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Mohamad Isnin Noer, M.Si. dan Ibu Rini Rachmatika, M.Sc. selaku dosen pembimbing I dan pembimbing II yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis selama proses penelitian ini. Terima kasih kepada Ibu Dr. Elsa Lisanti, M.Si. dan Bapak Dr. Rusdi, M.Biomed selaku dosen penguji dan membantu menyempurnakan penulisan skripsi ini. Terima kasih saya ucapkan juga untuk Ibu Prof. Dr. Yulia Irnidayanti, M.Si selaku ketua sidang yang telah memberikan banyak masukan untuk penulisan skripsi saya. Terima kasih kepada Ibu Pinta Pasaribu, M.Si. selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis secara akademik selama berkuliah di Program Studi Biologi UNJ. Di samping itu penghargaan penulis sampaikan kepada Koordinator Program Studi Biologi yaitu Ibu Dr. Tri Handayani Kurniati, M.Si., Wakil Dekan Bidang Akademik, dan Dekan FMIPA UNJ yang telah membantu penulis selama penyelesaian studi. Tidak lupa juga penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Bapak Ady Kristanto yang telah memberikan izin penulis untuk dapat melakukan penelitian di Animalium. Kepada Ka Githa, perawat satwa, dan rekanan Animalium BRIN Cibinong yang telah membantu penulis selama masa pengambilan data.

Ungkapan terima kasih yang tiada terhingga penulis sampaikan untuk kedua orang tua penulis, Bapak Kris Hendarto dan Ibu Djuwariah, yang senantiasa memberikan dukungan, baik berupa moral dan material, doa dan kasih sayangnya tak ternilai hingga saat ini. Terima kasih penulis ucapkan saudara penulis, Fairuz Salma Afifah, yang senantiasa mendorong untuk bimbingan. Terima kasih juga kepada sahabat juang KPB Nycticorax UNJ 2021 Mentee 2022-2024, Teman Tumbuh, Warga Mubassyirin LD Ulul Albaab 2023, segenap warga Izzuddin Al Qassam LDK Salim UNJ & Hawaariyyun LSO QI UNJ 2024 yang telah memberikan warna dan pelajaran hidup bagi penulis selama berkuliah dan berorganisasi di UNJ. Juga untuk rekan *Parodia magnifica*, kawan-kawan, adik-kakak yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat kepada penulis baik dalam kegiatan akademik maupun non-akademik selama masa studi di UNJ. Serta semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian studi. Mohon maaf sebesar-besarnya belum bisa menulis namanya satu persatu disini. *Alhamdulillah bini'matihi tatimmu sshalihat*, tanpa pertolongan Allah tiadalah penulis dapat menyelesaikan tulisan ini.

Penulis menyadari bahwa tidak ada yang sempurna, termasuk dalam penulisan karya ilmiah ini. Bila ditemukan adanya kesalahan baik dalam penulisan dan data dalam skripsi ini, penulis akan sangat menghargai kritik, saran, dan masukan yang membangun sebagai bahan evaluasi dan pembelajaran. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembacanya serta memberikan informasi terutama dalam bidang ornitologi dan zoologi terapan.

Jakarta, 2 Juni 2025



Mutiara Luthfi Afifah



ABSTRAK

MUTIARA LUTHFI AFIFAH. Pengaruh Kehadiran Pengunjung terhadap Perilaku Perkici pelangi (*Trichoglossus haematodus*) di Aviary-Fasilitas Riset Animalium BRIN Cibinong. Skripsi, Program Studi Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. Juli 2025.

Kehadiran pengunjung dapat menyebabkan perubahan pada perilaku hewan di kebun binatang. Hampir sebagian besar penelitian menunjukkan bahwa kehadiran pengunjung memiliki pengaruh terhadap perilaku hewan di penangkaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh kehadiran pengunjung terhadap perilaku burung perkici pelangi (*Trichoglossus haematodus*) dalam aviary. Perilaku burung diamati dengan metode *scan sampling* dengan pencatatan *one zero*. Variabel yang diuji dalam penelitian ini adalah jumlah pengunjung, kebisingan, suhu dan kelembapan terhadap perilaku *T. haematodus* dalam aviary. Data kemudian dianalisis menggunakan uji regresi logistik binomial menggunakan perangkat lunak RStudio versi 2025.05.1. Hasil pengamatan didapatkan 14 jenis perilaku yang dimunculkan *T. haematodus* dalam masa pengamatan, lima diantaranya menjadi perilaku yang mengindikasikan adanya stres. Jumlah pengunjung yang masuk ke dalam aviary berada di kisaran 1-77 orang dalam satu kali kunjungan. Rata-rata jumlah pengunjung yang masuk sejumlah 15 orang dan rata-rata kebisingan di dalam aviary sebesar 68,3 dB. Kebisingan dan jumlah pengunjung memiliki kontribusi yang lebih tinggi terhadap kemunculan stres pada burung. Suhu dan kelembapan juga memiliki kontribusi terhadap kemunculan perilaku stress namun tidak signifikan. Secara keseluruhan, *T. haematodus* cenderung lebih sering memunculkan perilaku stress ketika jumlah pengunjung lebih dari 15 orang dan kebisingan di dalam aviary di atas 70 dB.

Kata kunci. Burung, Efek Pengunjung, Kebisingan, Penangkaran, Perilaku

ABSTRACT

MUTIARA LUTHFI AFIFAH. The Effect of Visitor Attendance on the Behavior of Rainbow Lorikeet (*Trichoglossus haematodus*) in Research Facility Aviary - Animalium BRIN Cibinong. Undergraduate Thesis, Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Jakarta. July 2025.

The presence of visitors in zoos can cause changes in the behavior of the animals. Most studies have reported that the presence of visitors has an effect on animal behavior in captivity. This study aims to determine the effect of visitor presence on the behavior of rainbow lorikeets (*Trichoglossus haematodus*) in the aviary. Bird behavior was observed using the scan sampling method with one-zero recording. The data was then analyzed using a binomial logistic regression test using RStudio software version 2025.05.1. The observations revealed 14 types of behavior displayed by *T. haematodus* during the observation period, five of which were categorized as stress-response behavior. The number of visitors entered the aviary ranged from 1 to 77 people per visit. The average number of visitors was 15 people, and the average noise level inside the aviary was 68.3 dB. Noise levels and visitor numbers had a higher contribution on the occurrence of stress-related behaviors. Temperature and humidity also contributed to the occurrence of stress-related behavior but were not significant. Overall, *T. haematodus* tended to express stress-related behaviors more frequently when the number of visitors was exceeded 15 peoples and the noise level inside the aviary was above 70 dB.

Keywords. *Behavior, Birds, Captivity, Noise, Visitor effects*

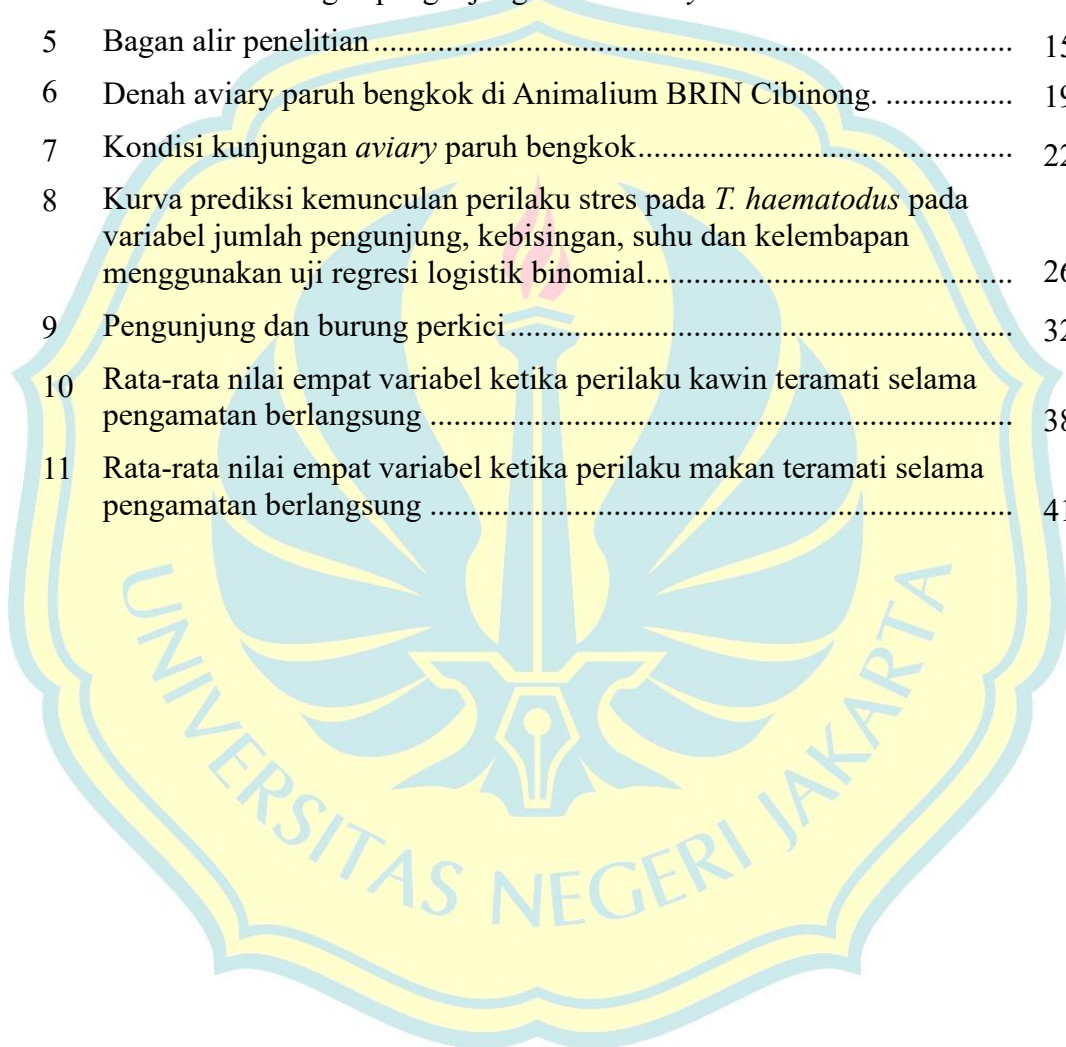
DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
A. Studi Perilaku Hewan.....	4
B. Burung Perkici Pelangi.....	6
C. <i>Aviary</i> di Animalium BRIN Cibinong	8
D. Efek Pengunjung dan Dampaknya terhadap Satwa.....	10
E. Perilaku Alami dan Terganggu pada Burung	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Metode Penelitian.....	14
C. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	16
D. Analisis Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Kondisi Kunjungan <i>Aviary</i> Secara Umum	21
B. Perilaku <i>T. haematodus</i> Secara Umum.....	22
C. Pengaruh kehadiran pengunjung dan lingkungan terhadap perilaku stres.....	25
D. Tinjauan pada Perilaku Makan dan Kawin	36
E. Implikasi pada Kesejahteraan Satwa	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	51

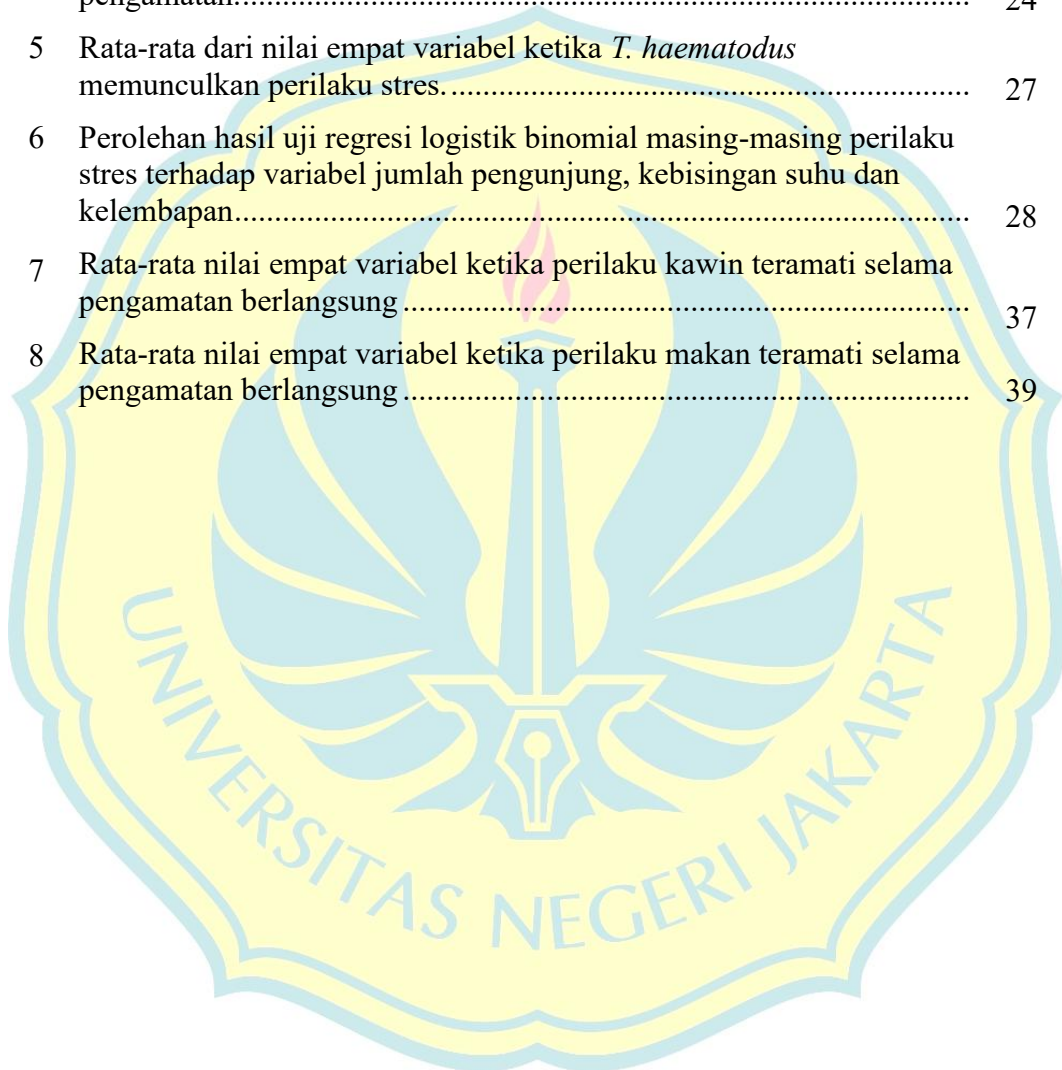
DAFTAR GAMBAR

		Halaman
1	Burung perkici pelangi	7
2	Salah satu ruang peraga di dalam Animalium	9
3	<i>Aviary</i> paruh bengkok di Animalium BRIN Cibinong.	10
4	Extech Sound Level Meter dengan akurasi $\pm 1,5$ dB digunakan untuk merekam kebisingan pengunjung dalam <i>aviary</i>	15
5	Bagan alir penelitian	15
6	Denah <i>aviary</i> paruh bengkok di Animalium BRIN Cibinong.	19
7	Kondisi kunjungan <i>aviary</i> paruh bengkok.....	22
8	Kurva prediksi kemunculan perilaku stres pada <i>T. haematodus</i> pada variabel jumlah pengunjung, kebisingan, suhu dan kelembapan menggunakan uji regresi logistik binomial.....	26
9	Pengunjung dan burung perkici	32
10	Rata-rata nilai empat variabel ketika perilaku kawin teramati selama pengamatan berlangsung	38
11	Rata-rata nilai empat variabel ketika perilaku makan teramati selama pengamatan berlangsung	41



DAFTAR TABEL

		Halaman
1	Etogram perilaku alami <i>T. haematodus</i> dalam aviary	17
2	Etogram perilaku terkait stres pada <i>T. haematodus</i> dalam aviary.....	18
3	Kemunculan perilaku alami <i>T. haematodus</i> selama masa pengamatan.	22
4	Kemunculan perilaku terkait stres pada <i>T. haematodus</i> selama masa pengamatan.....	24
5	Rata-rata dari nilai empat variabel ketika <i>T. haematodus</i> memunculkan perilaku stres.....	27
6	Perolehan hasil uji regresi logistik binomial masing-masing perilaku stres terhadap variabel jumlah pengunjung, kebisingan suhu dan kelembapan.....	28
7	Rata-rata nilai empat variabel ketika perilaku kawin teramati selama pengamatan berlangsung	37
8	Rata-rata nilai empat variabel ketika perilaku makan teramati selama pengamatan berlangsung	39



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1 Suhu dan kelembapan <i>aviary</i>	51
2 <i>Tally sheet</i> pengamatan harian	52
3 Data mentah pengamatan perilaku <i>T. haematodus</i> secara representatif	53
4 Hasil pengolahan uji regresi logistik binomial jumlah pengunjung, kebisingan, suhu dan kelembapan <i>aviary</i> terhadap perilaku stres <i>T. haematodus</i> menggunakan perangkat lunak RStudio.....	55
5 Hasil pengolahan uji regresi logistik binomial jumlah pengunjung, kebisingan, suhu dan kelembapan <i>aviary</i> terhadap perilaku bersembunyi <i>T. haematodus</i> menggunakan perangkat lunak RStudio.....	56
6 Hasil pengolahan uji regresi logistik binomial jumlah pengunjung, kebisingan, suhu dan kelembapan <i>aviary</i> terhadap interaksi agonistik <i>T. haematodus</i> menggunakan perangkat lunak RStudio	57
7 Hasil pengolahan uji regresi logistik binomial jumlah pengunjung, kebisingan, suhu dan kelembapan <i>aviary</i> terhadap perilaku vokalisasi agresif <i>T. haematodus</i> menggunakan perangkat lunak RStudio	58
8 Hasil pengolahan uji regresi logistik binomial jumlah pengunjung, kebisingan, suhu dan kelembapan <i>aviary</i> terhadap perilaku melarikan diri <i>T. haematodus</i> menggunakan perangkat lunak RStudio	59
9 Hasil pengolahan uji regresi logistik binomial jumlah pengunjung, kebisingan, suhu dan kelembapan <i>aviary</i> terhadap perilaku mencabut bulu pada <i>T. haematodus</i> menggunakan perangkat lunak RStudio	60
10 Hasil pengolahan uji regresi logistik binomial jumlah pengunjung, kebisingan, suhu dan kelembapan <i>aviary</i> terhadap perilaku makan pada <i>T. haematodus</i> menggunakan perangkat lunak RStudio	61
11 Hasil pengolahan uji regresi logistik binomial jumlah pengunjung, kebisingan, suhu dan kelembapan <i>aviary</i> terhadap perilaku kawin pada <i>T. haematodus</i> menggunakan perangkat lunak RStudio	62
12 Dokumentasi pengamatan <i>T. haematodus</i>	63
13 Surat izin penelitian.....	64