

**STUDI POPULASI DAN HABITAT BAJING (*Callosciurus notatus*)
DI HUTAN WANAGAMA I YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

TH. DWIYANTI. N

No. Mhs. : 0327 / BL

NIRM : 940051052903120010

Program Studi : Biologi Lingkungan

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

1999



STUDI POPULASI DAN HABITAT BAJING (*Callosciurus notatus*)

DI HUTAN WANAGAMA I YOGYAKARTA

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk mencapai derajat Sarjana S-1
Program Studi Pengelolaan Lingkungan
Jurusan Biologi Lingkungan

TH. Dwiyanti . N

No. Mhs : 0327 / BL

NIRM : 940051052903120010

Fakultas Biologi

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

1999



**STUDI POPULASI DAN HABITAT BAJING (*Callosciurus notatus*)
DI HUTAN WANAGAMA I YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Th Dwiyanti. N

0327 / BL

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal, 14 MEI 1999 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing utama

Anggota Tim Penguji lain



Dr. Ir. Djuwantoko, MSc



Dra. Felicia Zahida, MSc

Pembimbing Pendamping

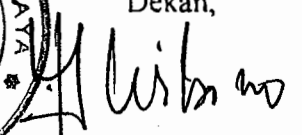
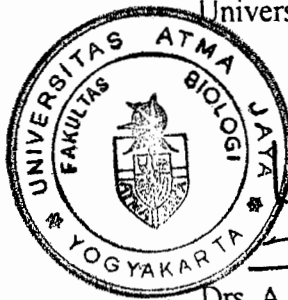


Ir. Ign. Pramana Yuda, MSi

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

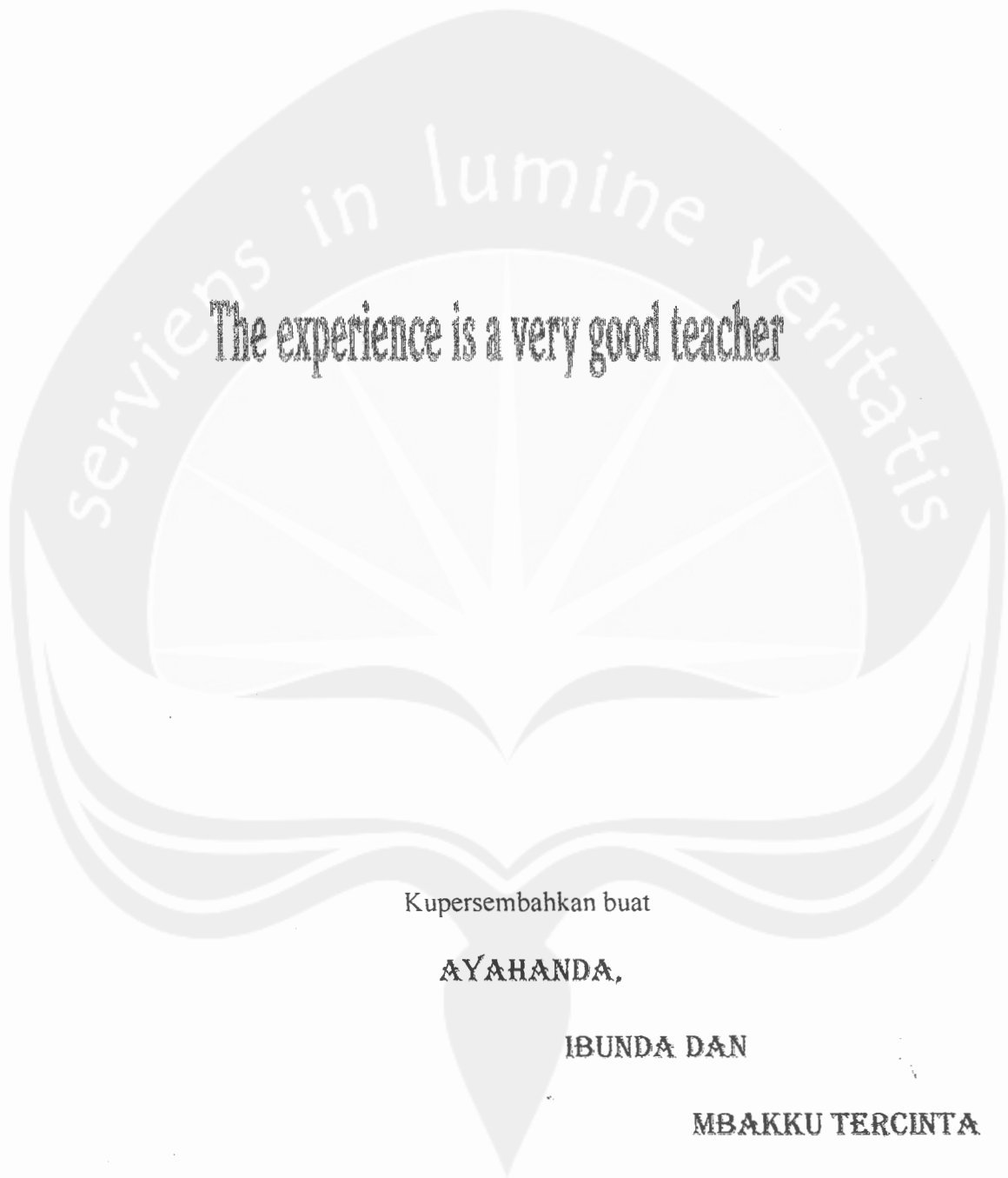
Fakultas Biologi

Dekan,



Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS

PERSEMBAHAN



The experience is a very good teacher

Kupersembahkan buat

AYAHANDA,

IBUNDA DAN

MTAKU TERCINTA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas kemurahanNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan naskah skripsi ini . Skripsi ini merupakan salah satu prasarat untuk mencapai derajat sarjana S-I Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta dengan judul " "STUDI POPULASI DAN HABITAT BAJING (*Callosciurus notatus*) DI HUTAN WANAGAMA I YOGYAKARTA".

Dengan selesainya penulisan skripsi ini, penulis menghaturkan terima kasih kepada:

1. Drs.A. Wibowo N.J, MS selaku dekan Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Dr.Ir Djuwantoko, Msc selaku pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penelitian dan penulisan naskah ini.
3. Ir. Ign. Pramana Yuda,MS selaku pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penelitian dan penulisan naskah ini.
4. Dra. Felicia Zahida, MSi selaku dosen penguji.
5. Dra. Yuniarti Aida,MS selaku Kepala Laboratorium Zoologi yang telah memberikan ijin peminjaman alat selama penelitian.
6. Seluruh staf pengajaran Fakultas Biologi UAJY yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung sampai terselesainya skripsi ini.
7. Seluruh karyawan Wanagama yang telah membantu selama penelitian.

8. Ayahanda dan ibunda tercinta yang selama ini telah memberikan bantuan baik moril maupun materiil .
9. Mbak Eka tercinta yang telah memberikan dorongan moril dan membantu selama penulisan naskah ini.
10. Kae yang telah membantu mengetik naskah ini.
11. Teman-teman yang juga telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini banyak kekurangannya. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan laporan ini. Semoga karya sederhana ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Yogyakarta.....

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
SUMMARY.....	xi
INTISARI.....	xii
PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian.....	2
3. Manfaat.....	2
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. Biologi Bajing (<i>Callosciurus notatus</i>).....	3
1.1. Taksonomi.....	3
1.2. Deskripsi.....	3
1.3. Aktivitas Harian.....	5
1.4. Penyebaran.....	5
2. Habitat.....	6
3. Populasi.....	7
4. Kerapatan.....	8
DESKRIPSI LOKASI.....	9
1. Lokasi, Topografi dan Keadaan Tanah.....	9
2. Iklim.....	9
3. Vegetasi.....	11
4. Fauna.....	11
METODE PENELITIAN.....	12
1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	12
2. Bahan dan Alat.....	12
3. Pengumpulan Data.....	12
3.1. Kerapatan Populasi.....	12
3.2. Pengamatan Habitat.....	13
4. Analisis Data.....	17
4.1 Kerapatan Populasi.....	17
4.2. Pengamatan Habitat.....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
1. Populasi Bajing.....	21
2. Sarang.....	23
3. Pemanfaatan Strata Tajuk Pohon oleh Bajing.....	27

3.1..Strata Tajuk sebagai Tempat Makan.....	27
3.2.Strata Tajuk sebagai Tempat Istirahat.....	29
4. Pemanfaatan Strata Hutan.....	30
5. Jenis Pohon sebagai Sumber Makanan	32
6. Jenis Pohon sebagai Tempat Istirahat	35
7. Karakteristik Habitat	37
KESIMPULAN	40
SARAN.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Jumlah Populasi Bajing.....	21
2.	Persentase letak sarang bajing pada strata tajuk pohon.....	26
3.	Persentase kehadiran bajing pada strata tajuk sebagai tempat makan	27
4.	Hasil anava kehadiran bajing pada strata tajuk pohon sebagai tempat makan	28
5.	Persentase kehadiran bajing pada strata tajuk sebagai tempat istirahat	29
6.	Hasil anava kehadiran bajing pada strata tajuk pohon sebagai tempat istirahat siang.....	29
7.	Persentase kehadiran bajing pada strata hutan	31
8.	Hasil anava kehadiran bajing pada strata hutan sebagai tempat makan	31
9.	Hasil anava kehadiran bajing pada strata hutan tempat istirahat	31
10.	Persentase pemanfaatan jenis pohon sebagai sumber makanan	33
11.	Hasil anava kehadiran bajing pada jenis pohon sebagai sumber makanan.....	34
12.	Persentase pemanfaatan jenis pohon sebagai tempat istirahat.....	35
13.	Hasil anava kehadiran bajing pada jenis pohon sebagai tempat istirahat.....	36

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Morfologi bajing (<i>Callosciurus notatus</i>).....	3
2.	Peta lokasi penelitian.....	10
3.	Letak Plot penghitungan populasi bajing.....	14
4.	Pembagian strata tajuk pohon	15
5.	Peta letak plot analisa vegetasi.....	18
6.	Peta penyebaran sarang Wanagama I petak 5.....	24
7.	Sarang yang masih dipakai.....	25
8.	Sarang yang tidak dipakai	25
9.	Profil karakteristik habitat bajing di Wanagama I petak 5	38

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks
1.	Jenis Tumbuhan di Wanagama I
2.	Jenis pohon dalam bentuk tegakan di Wanagama I
3.	Avifauna yang diamati di Wanagama I tahun 1978
4.	Jenis-jenis burung di Wanagama I (pengamatan tahun 1988)
5.	Satwa bukan burung di Wanagama I
6.	Letak sarang bajing di hutan Wanagama I petak 5
7.	Uji scheffe proporsi kehadiran bajing pada strata tajuk sebagai tempat istirahat

Summary

Plantain squirrel (*Callosciurus notatus*) is a tree squirrel species which discovered in Wanagama I forest. The study about this animal in that location is not yet to do. Whereas, the information about their life in Wanagama I forest is useful for their population control.

This study are purpose to know the total density of this animal, utilization of tree crown stratification and to know their habitat characteristic. It was conducted during from September to October in 1998. The collecting data of total density was used concentration method and for to know the utilization of tree crown stratification was used scanning method.

The results of this study were there are 26 individuals of tree squirrel in Wanagama I forest with the total density is 0,33 individuals /ha. The proportion of utilization of each tree crown stratification for their activities is significant.

The conclusion of this study are the total density of tree squirrel is 0,33 individuals / ha, the tree crown stratification that often to use as eat place are almost of all, except the upper outer part and the under outer part; whereas as the resting place the animal often to use the upper inner part, the upper outer part, middle inner part tree crown stratification; and the middle forest stratification is central of the animal activities. There are 20 species of trees as food resources and 29 species of trees as the resting place that used by this animal.

INTISARI

Bajing (*Callosciurus notatus*) merupakan spesies bajing pohon yang dapat ditemukan di hutan Wanagama I. Penelitian tentang satwa ini di lokasi tersebut belum pernah dilakukan. Sedangkan informasi tentang kehidupan satwa ini di hutan Wanagama I sangat diperlukan untuk upaya pengendalian populasinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kerapatan total satwa ini, penggunaan strata tajuk pohon dan mengetahui karakteristik habitat yang disukai mereka.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai Oktober 1998. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan metode terkonsentrasi, untuk memperoleh data kerapatan total sedangkan metode scanning untuk mengetahui strata tajuk yang disukainya.

Hasil yang diperoleh adalah di hutan Wanagama I petak 5 terdapat 26 ekor dengan kerapatan total 0,33 ekor / ha. Proporsi pemanfaatan setiap strata tajuk untuk aktivitasnya berbeda nyata. Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah kerapatan total bajing sebesar 0,33 ekor / ha. Strata tajuk yang sering dimanfaatkan sebagai tempat makan adalah strata tajuk atas bagian dalam, strata tajuk tengah bagian dalam, strata tajuk tengah bagian luar, strata tajuk bawah bagian dalam dan pangkal tajuk. Untuk istirahat bajing ini lebih sering memanfaatkan strata tajuk atas bagian dalam, strata tajuk atas bagian luar, strata tajuk tengah bagian dalam; strata hutan tengah merupakan pusat aktivitas satwa ini. Satwa ini memilih pohon sebagai sumber pakan dan terdapat 20 jenis pohon yang mereka pilih. Sebagai pohon tempat istirahat terdapat 29 jenis.