

SKRIPSI

**INVENTARISASI JENIS MAMALIA KECIL DI KAWASAN
PELESTARIAN PLASMA NUTFAH KPPN PT. BUMI MEKAR
HIJAU (BMH), KECAMATAN TULUNG SELAPAN
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR, SUMATERA SELATAN**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Biologi
pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya**



OLEH

**BAMBANG PANCAWALA
NIM. 080413825220069**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

INVENTARISASI JENIS MAMALIA KECIL DI KAWASAN PELESTARIAN PLASMA NUTFAH KPPN PT. BUMI MEKAR HIJAU (BMH), KECAMATAN TULUNG SELAPAN KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR, SUMATERA SELATAN

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Biologi
pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya

Oleh:

BAMBANG PANCAWALA
080413825220069

Indralaya, Juli 2019

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I


Dr. Arum Setiawan, M.Si.
NIP. 197211221998031001

Dosen Pembimbing II


Doni Setiawan, S.Si M.Si
NIP. 198001082003121002

Disetujui,

Ketua Jurusan Biologi
Fakultas MIPA Unsri

Dr. Arum Setiawan, M.Si.
NIP. 197211221998031001

HALAMAN PERSEMBAHAN



"Allah akan mengangkat orang-orang yang beriman yang mempunyai ilmu diantara kamu dengan beberapa derajat"
(QS. Al-Mujadalah: 11)

Karya tulis ini kupersembahkan untuk:

- Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW
- Ayahanda tercinta
- Ibunda tercinta
- Abangku tercinta
- Adikku tercinta
- Sahabat-sahabatku
- Keluarga BIOERS '15
- Universitas Sriwijaya

Terimakasih kepada semua pihak yang telah menyumbangkan doa dan bantuannya. Kesuksesan bukanlah suatu kesenangan, bukan juga suatu kebanggaan, Hanya suatu perjuangan dalam menggapai sebutir mutiara keberhasilan... Semoga Allah memberikan rahmat dan karunia-Nya bagi kita semua

Aamiin...

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bambang Pancawala

NIM : 080413825220069

Judul : Inventarisasi Jenis Mamalia Kecil Di Kawasan Pelestarian
Plasma Nutfah Kppn Pt. Bumi Mekar Hijau (Bmh), Kecamatan
Tulung Selapan Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera
Selatan

Menyatakan bahwa skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi Tim Pembimbing dan bukan hasil penjiplakan atau plagiat. Apabila ditemukan unsur-unsur penjiplakan atau plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Indralaya, Juli 2019

Bambang Pancawala

NIM. 08041381520069

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bambang Pancawala

NIM : 08041381520069

Judul : Inventarisasi Jenis Mamalia Kecil Di Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah Kppn Pt. Bumi Mekar Hijau (Bmh), Kecamatan Tulung Selapan Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan

Memberikan izin kepada pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik. Dalam hal ini saya setuju menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari siapapun.

Indralaya, Juli 2019

Bambang Pancawala
NIM. 08041381520069

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Inventarisasi Jenis Mamalia Kecil Di Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah Kppn Pt. Bumi Mekar Hijau (Bmh), Kecamatan Tulung Selapan Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Sains Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

Terima kasih pada kedua orang tua serta abang dan adik saya yang sangat saya sayangi, yang selalu memberi doa, nasihat, dan dukungan kepada penulis. Serta terimakasih kepada Dr. Arum Setiawan, M.Si. dan Doni Setiawan, M.Si. sebagai pembimbing yang telah sabar memberikan arahan dan masukan selama melaksanakan pengerjaan tugas akhir ini serta kesediaan waktunya untuk berdiskusi.

Begitu banyak pihak yang mendukung proses penyelesaian tugas akhir ini, oleh karena itu pada kesempatan ini disampampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, M.S.C.E, selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Prof. Ishaq Iskandar, M.Sc selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
3. Dr. Arum Setiawan, M.Si sebagai Ketua Jurusan Biologi.
4. Dr. rer. Nat. Indra Yustian, M.Si. dan Dra. Syafrina Lamin, M.Si. yang telah memberikan arahan dan juga bimbingan kepada penulis sebagai dosen pembahas.
5. Dra. Harmida, M.Si. sebagai dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan dan bimbingan akademik selama menjadi mahasiswa di Jurusan Biologi.
6. Seluruh dosen dan staf pengajar Jurusan Biologi yang selalu memberikan banyak ilmu yang berharga. Seluruh staf administrasi Jurusan Biologi yang selalu mengingatkan dan membantu urusan administrasi.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi masyarakat maupun civitas akademika.

Indralaya, Juli 2019

Penulis

**INVENTARISASI JENIS MAMALIA KECIL DI KAWASAN PELESTARIAN
PLASMA NUTFAH (KPPN) PT. BUMI MEKAR HIJAU (BMH)
KECAMATAN TULUNG SELAPAN KABUPATEN OGAN KOMERING
ILIR, SUMATERA SELATAN**

Bambang Pancawala: dibimbing oleh Dr. Arum Setiawan, M.Si. dan Doni Setiawan, M.Si.

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi, Juli 2019
Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Sriwijaya
vi + 36 halaman, 12 gambar, 3 tabel, 4 lampiran.
Kepustakaan 36 dari tahun 1993-2019

RINGKASAN

Mamalia merupakan hewan yang mempunyai ciri memiliki kelenjar susu, memiliki rambut serta betinanya melahirkan anak. Berdasarkan ukuran tubuh mamalia dibagi ke dalam mamalia besar dan mamalia kecil. mamalia juga merupakan salah satu kelas penyusun keanekaragaman satwa pada suatu ekosistem. kondisi habitat yang tidak ideal akibat aktivitas manusia akan berdampak terhadap keberadaan mamalia. data mengenai jenis-jenis mamalia khususnya mamalia kecil di Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah masih sangat minim dan belum terdokumentasi dengan baik dalam upaya pengelolaan kawasan yang lebih baik lagi terhadap kelestarian keanekaragaman hayati khususnya mamalia kecil di kawasan tersebut. Salah satu cara untuk mengetahui jenis-jenis mamalia kecil yang ada di KPPN tersebut ialah melalui kegiatan inventarisasi. penelitian mengenai inventarisasi mamalia kecil dibutuhkan sebagai data dasar tentang keanekaragaman jenis mamalia khususnya mamalia kecil yang terdapat di Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah (KPPN) PT. Bumi Mekar Hijau (BMH) Kecamatan Tulung Selapan, Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis mamalia kecil serta mengetahui status konservasinya. Penelitian dilakukan pada bulan Maret sampai dengan Mei 2019 di Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah (KPPN) PT. Bumi Mekar Hijau (BMH), Kecamatan Tulung Selapan, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan. Penelitian inventarisasi mamalia kecil dilakukan dengan menggunakan metode *Reconnaissance Walk*. Pengumpulan data dilakukan dengan cara pengamatan langsung, perangkap hidup, kamera jebak, dan jejak aktivitas.

Hasil penelitian diperoleh 8 spesies, yang tergolong dalam 6 famili. Jenis yang ditemukan dengan metode pengamatan langsung termasuk kedalam lima famili, diantaranya adalah famili Scuridae (*Callosciurus notatus*), famili Tupaiidae (*Tupaia sp.*), famili Tragulidae (*Tragulus kanchil*), famili Mustelidae (*Lutra sp.*), dan famili Viverridae (*Paradoxurus hermaphroditus*). mamalia kecil yang di temukan Metode perangkap hidup atau *life trap* termasuk kedalam tiga famili, diantaranya adalah famili Muridae (*Rattus tanezumi* dan *Rattus tiomanicus*), famili Scuridae (*Callosciurus notatus*), dan famili Tupaiidae (*Tupaia tana*). Metode kamera jebak berhasil menangkap gambar mamalia baik pada siang maupun malam hari. Jenis mamalia kecil yang tertangkap dengan *Camera trap* umumnya hewan teresterial dan ada juga arboreal yang terdiri dari 1 famili diantaranya famili Sciuridae (*Callosciurus notatus*, *Lariscus insignis*). selain itu, juga didapatkan jejak aktivitas Jenis yang didapat dari jejak aktivitas adalah dari ordo carnivora yang terdiri dari 2 famili diantaranya famili Mustilidae (*Lutra sp.*) dan famili Viverridae (*Paradoxurus hermaphroditus*).

Kesimpulan yang diperoleh yaitu mamalia kecil yang di temukan di KPPN PT. Bumi mekar Hijau terdapat 4 ordo yang tergolong dalam 6 famili dan 8 spesies yaitu *Rattus tanezumi*, *Rattus tiomanicus*, *Callosciurus notatus*, *Lariscus insignis*, *Tupaia tana*, *Tragulus kanchil*, *Lutra sp.*, dan *Paradoxurus hermaphroditus*. . Berdasarkan Perlindungan Indonesia Permen LHK No. P.106 tahun 2018 terdapat 3 spesies yang dilindungi. Berdasarkan IUCN 2019, terdapat 1 spesies NT/ *Near Threatened* (*Lutra sp.*), dan 7 spesies kategori LC/ *Least Concern* (*Rattus tanezumi*, *Rattus tiomanicus*, *Callosciurus notatus*, *Lariscus insignis*, *Tupaia tana*, *Tragulus kanchil*, *Paradoxurus hermaphroditus*). dan berdasarkan CITES, terdapat 1 spesies Appendiks II (*Lutra sp.*) dan 1 spesies Appendiks III (*Paradoxurus hermaphroditus*).

Kata Kunci: Inventarisasi, Mamalia Kecil, Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah (KPPN), *Reconnaissance Walk*, Konservasi.

**INVENTORY OF SMALL MAMMALIA IN THE PRESERVATION AREA OF
PLASMA NUTFAH (KPPN) PT. BUMI MEKAR HIJAU (BMH)
KECAMATAN TULUNG SELAPAN DISTRICT OGAN KOMERING ILIR,
SUMATERA SELATAN**

Bambang Pancawala: supervised by Dr. Arum Setiawan, M.Si. and Doni Setiawan, M.Si.

Scientific papers in the form of Thesis, July 2019
Biology Department, FMIPA, Sriwijaya University
vi + 36 hpages, 12 pictures, 3 tabs, 4 attachments
Library 36 from 1993-2019

SUMMARY

Mammals are animals that have the characteristics of milk, have hair and females that give birth to children. Based on body size mammals are divided into large mammals and small mammals. mammals are also one of the animal collection classes in the ecosystem. Habitat conditions that are not ideal due to human activities will tend to fight mammals. data on types of mammals specifically for small mammals in the Germplasm Conservation Area are still very minimal and have not been well documented in efforts to manage the area which is better for biodiversity especially small mammals in the region. One way to find out the types of small mammals in KPPN is through inventory activities. research on inventory of small mammals is needed as basic data about mammals specifically for small mammals found in the Germplasm Conservation Area (KPPN) of PT. Bumi Mekar Hijau (BMH) Tulung Selapan District, Ogan Komering Ilir Regency, South Sumatra Province.

This study aims to determine the types of small mammals and to know their conservation status. The study was conducted in March to May 2019 in the Germplasm Conservation Area (KPPN) of PT. Bumi Mekar Hijau (BMH), Tulung Selapan District, Ogan Komering Ilir Regency, South Sumatra. Research on small mammal inventories was carried out using the Reconnaissance Walk method. Data collection is done by means of direct observation, life traps, camera traps, and activity traces.

he results of the study obtained 8 species, which belong to 6 families. The species found by direct observation included five families, including the Scuridae family (*Callosciurus notatus*), Tupaiidae family (*Tupaia tana*), Tragulidae family (*Tragulus*

kanchil), Mustelidae family (*Lutra sp.*), And Viverridae family (*Paradoxurus hermaphroditus*). small mammals found The life trap method includes three families, including the Muridae family (*Rattus tanezumi* and *Rattus tiomanicus*), the Scuridae family (*Callosciurus notatus*), and the Tupaiidae (*Tupaia tana*) family. The camera trap method managed to capture images of mammals both day and night. Types of small mammals caught with Camera traps are generally terrestrial and there are also arboreal animals consisting of 1 family including the family Sciuridae (*Callosciurus notatus*, *Lariscus insignis*). In addition, there are also traces of activity. The types obtained from the traces of activity are from the carnivorous order consisting of 2 families including the family Mustilidae (*Lutra sp.*) and the family Viverridae (*Paradoxurus hermaphroditus*).

The conclusion obtained is that the small mammals found at the KPPN PT. Bumi mekar Hijau has 4 orders belonging to 6 families and 8 species, namely *Rattus tanezumi*, *Rattus tiomanicus*, *Callosciurus notatus*, *Lariscus insignis*, *Tupaia tana*, *Tragulus kanchil*, *Lutra sp.*, and *Paradoxurus hermaphroditus*. Based on Indonesian Protection LHK Regulation No. P.106 in 2018 there are 3 protected species. Based on IUCN 2019, there are 1 NT species / Near Threatenet (*Lutra sp.*), And 7 species of LC / Least Concern categories (*Rattus tanezumi*, *Rattus tiomanicus*, *Callosciurus notatus*, *Lariscus insignis*, *Tupaia tana*, *Tragulus kanchil*, *Paradexurus hermaphroditus*). and based on CITES, there is 1 species of Appendiks II (*Lutra sp.*) and 1 species of Appendix III (*Paradexurus hermaphroditus*).

Keywords : Inventory, Small Mammals, Germplasm Conservation Areas (KPPN), Reconnaissance Walk, Conservation.

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	I
Lembar Pengesahan.....	II
Daftar Isi.....	III
Daftar Gambar.....	IV
Daftar Tabel.....	VI
BAB 1 Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB 2 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1. Mamalia.....	5
2.2. Habitat Mamalia.....	5
2.3. Ekologi Mamalia.....	7
2.4. Penyebaran Mamalia.....	7
2.5. Konservasi Mamalia.....	8
2.6. Ordo-Ordo dari Kelas Mamalia.....	8
2.6.1. Ordo Rodentia.....	9
2.6.2 Ordo Scandetia.....	9
2.6.3 Ordo Artiodactyla.....	10
2.6.4 Ordo Lagomorpha.....	10
2.6.5 Ordo Primata.....	10
2.6.6 Ordo Carnivora.....	11
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat penelitian.....	12
3.2. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Cara Kerja.....	13
3.3.1. Metode Penelitian.....	13
3.3.2. Pengambilan Data.....	13

3.3.2.1 Pemantauan Langsung.....	13
3.3.2.2 Perangkap Hidup.....	14
3.3.2.3 Kamera Jebak.....	14
3.3.2.4 Jejak aktivitas.....	15
3.3.2.5 Analisis data.....	15
BAB 4 Hasil dan Pembahasan	16
4.1. Mamalia Kecil di Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah PT. BMH...16	
4.2. Jenis- Jenis Mamalia Kecil Tiap Lokasi.....	20
4.3. Deskripsi Mamalia di Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah	22
a. Ordo Rodentia.....	22
2.2. <i>Rattus Tanezumi</i>	22
2.2. <i>Rattus tiomanicus</i>	22
2.2. <i>Collosciurus notatus</i>	23
2.2. <i>Lariscus Insignis</i>	24
b. Ordo Scandentia.....	25
2.2. <i>Tupaia tana</i>	25
c. Ordo Artiodactyla	26
2.2. <i>Tragulus kanchil</i>	26
c. Ordo Carnivora	27
2.2. <i>Lutra sp</i>	27
2.2. <i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	28
BAB 5 Kesimpulan dan Saran	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran.....	29
Daftar Pustaka.....	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Peta Lokasi Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah.....	11
Gambar 4.1. <i>Callosciurus notatus</i> yang sedang beraktivitas di pohon akasia.....	16
Gambar 4.2. Mamalia kecil yang teridentifikasi menggunakan Life trap.....	17
Gambar 4.3. Mamalia kecil yang teridentifikasi menggunakan Camera trap..	17
Gambar 4.4. Jejak aktivitas berupa peninggalan kotoran <i>B. Paradoxurus hermaproditus</i> dan <i>B. Lutra sp.</i>	18
Gambar 4.5 . <i>Rattus tanezumi</i>	21
Gambar 4.6 . <i>Rattus tiomanicus</i>	21
Gambar 4.7 . <i>Collosciurus notatus</i>	22
Gambar 4.8 . <i>Lariscus insignis</i>	23
Gambar 4.9 . <i>Tupaia tana</i>	24
Gambar 4.10 . <i>Tragulus kanchil</i>	25
Gambar 4.11. <i>Lutra sp.</i>	26

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Titik Koordinat Lokasi Penelitian.	11
Tebel 4.1. Mamalia Kecil di Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah PT. BMH	15
Tabel 4.2. Mamalia kecil yang dijumpai pada tiap lokasi di Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah PT. Bumi Mekar Hijau Ogan Komering Ilir Sumatra Selatan	19

LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian.....	32
Lampiran 2. Peralatan Penelitian Lapangan.....	33
Lampiran 3. Gambar Titik Lokasi	34
Lampiran 4. Kegiatan penelitian.....	36