



**STUDI MORFOLOGI TUBUH, GIGI, LAMBUNG, USUS DAN HATI
MUSANG LUWAK (*Paradoxurus hermaphroditus*) KALIMANTAN**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Strata-1 Biologi**

Oleh :

NOLIYA MAULIDA

NIM. 1711013220010

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI BIOLOGI
BANJARBARU
2023**

SKRIPSI

**STUDI MORFOLOGI TUBUH, GIGI, LAMBUNG, USUS DAN HATI
MUSANG LUWAK (*Paradoxurus hermaphroditus*) KALIMANTAN**

Oleh:

Noliya Maulida

NIM. 1711013220010

telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 13 April 2023.

Susunan Dosen Penguji:

Pembimbing I

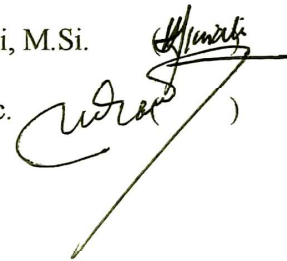


Anni Nurliani, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198202282005012001

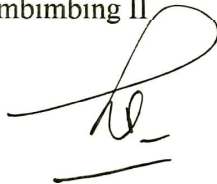
Dosen Penguji:

1. Dr. Dra. Hj. Rusmiati, M.Si.

2. Muhamat, S.Si., M.Sc.



Pembimbing II



Dr. Drs. Heri Budi Santoso, M.Si.
NIP. 196909111994031006



Juni 2023

Studi Biologi FMIPA ULM



Mintowati Kuntorini, M.Si.
NIP. 19690101 200212 2 001

PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan ini bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah skripsi ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru, 11 April 2023



Nojiya Maulida

NIM. 1711013220010

ABSTRAK

STUDI MORFOLOGI TUBUH, GIGI, LAMBUNG, USUS DAN HATI MUSANG LUWAK (*Paradoxurus hermaphroditus*) KALIMANTAN

(Oleh: Noliya Maulida ; Anni Nurliani, Heri Budi Santoso; 2023; 36 halaman)

Salah satu bentuk biodiversitas fauna yang ada di pulau Kalimantan adalah musang luwak (*Paradoxurus hermaphroditus*). Musang luwak dilestarikan melalui penangkaran sebagai upaya konservasi bersamaan dengan pemanfaatannya sebagai produsen utama industri kopi luwak. Kajian ilmiah terkait morfologi tubuh yang berperan penting sebagai kunci identifikasi spesies, serta gigi dan organ pencernaan yang berkaitan dengan peran musang luwak sebagai produsen biji kopi luwak dinilai sangat penting untuk dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan struktur morfologi tubuh, gigi, lambung, usus dan hati musang luwak asal Kalimantan. Pada penelitian ini dilakukan pengamatan morfologi terhadap tubuh, gigi, lambung, usus dan hati dari tiga ekor musang luwak betina yang diperoleh dari perburuan warga. Morfologi tubuh musang luwak dicirikan dengan tubuh yang ramping, kaki yang pendek dan bercakar serta ekor yang panjang. Tubuh ditutupi rambut berwarna hitam pada daerah moncong, kaki depan dan belakang serta ekor. Bagian kepala hingga punggung bawah berwarna hitam kekuningan dan mulai bagian leher hingga perut berwarna lebih terang yaitu perpaduan hitam, putih, kekuningan. Morfologi gigi musang luwak dicirikan dengan susunan gigi yang terdiri dari 3 gigi seri, 1 gigi taring, 3 gigi geraham depan dan 1 gigi geraham belakang. Lambung musang luwak berbentuk kantung yang menyerupai huruf J. Usus berbentuk saluran yang terdiri dari usus halus dan usus besar. Hati terdiri dari enam lobus yaitu *lobus quadratus*, *lobus caudatus*, *lobus dexter lateralis*, *lobus dexter medialis*, *lobus sinister lateralis* dan *lobus sinister medialis*.

Kata kunci : gigi, morfologi, musang luwak, pencernaan, tubuh

ABSTRACT

A Morphological Study on Body, Dental, Stomach, Intestinal and Liver of the Kalimantan's *Musang Luwak*/Asian palm civet (*Paradoxurus hermaphroditus*)

(By: Noliya Maulida; Anni Nurliani, Heri Budi Santoso; 2023; 36 pages)

The Asian palm civet (*Paradoxurus hermaphroditus*) is one type of faunal biodiversity existed on the island of Kalimantan. It is known as the *Musang Luwak* in Indonesian, is conserved through breeding as a conservation effort while also being utilized as the main producer for the civet coffee industry. Scientific studies related to the morphology of the body, which plays a crucial role in species identification, as well as the teeth and digestive organs that are associated with the role of the *Musang Luwak* as a producer of civet coffee beans, are considered essential. Hence, this study aims to describe the morphological structures of the body, dental, stomach, intestines, and liver of three adult female *Musang Luwak* obtained from local hunting in Kalimantan. The morphology of the *Musang Luwak* body is characterized by a slender body, short and clawed legs, and a long tail. The body is covered with black hair on the snout, front and back legs, and tail. The head to the lower back is blackish-yellow, while the neck to the abdomen is lighter in color, a combination of black, white, and yellow. The morphology of *Musang Luwak* teeth is characterized by a tooth arrangement consisting of 3 incisors, 1 canine, 3 premolars, and 1 molar. The *Musang Luwak*'s stomach is in the form of a pouch that resembles the letter J. Meanwhile, the intestine is in the form of a canal consisting of the small intestine and the large intestine. The liver consists of six lobes, namely the quadrate lobe (*lobus quadratus*), caudate lobe (*lobus caudatus*), right lateral lobe (*lobus dexter lateralis*), right medial lobe (*lobus dexter medialis*), left lateral lobe (*lobus sinister lateralis*), and left medial lobe (*lobus sinister medialis*).

Keywords: teeth, morphology, *musang luwak* (*Asian palm civet*), intestinal, body

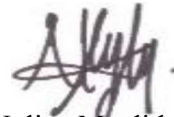
PRAKATA

Bismillaahirrahmaanirrahiim. Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berupa skripsi yang berjudul **“Studi Morfologi Tubuh, Gigi, Lambung, Usus, Dan Hati Musang Luwak (*Paradoxurus Hermaphroditus*) Kalimantan ”** untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan untuk mencapai gelar Sarjana Sains pada Program Studi Biologi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat. Skripsi ini dapat selesai tanpa terlepas dari dukungan, bantuan, dan semangat dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang selalu memberikan petunjuk, kekuatan, dan memberikan penyelesaian untuk segala permasalahan kepada penulis selama pengerjaan skripsi.
2. Orang tua yang senantiasa memberikan do'a, semangat serta dukungan baik secara moril maupun materil untuk kelancaran skripsi ini hingga dapat menyelesaikannya.
3. Ibu Anni Nurliani, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Dr. Drs. Heri Budi Santoso, M.Si. selaku dosen pembimbing kedua yang selalu dapat meluangkan waktunya memberikan bimbingan dengan sabarnya, memberikan ilmu, semangat, arahan, dan bantuan dari awal baik dalam masa penelitian maupun dalam penulisan hingga akhir penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Dra. Rusmiati, M.Si. dan Bapak Muhamat, S.Si., M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan saran yang bersifat membangun kepada penulis demi perbaikan penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen di Program Studi Biologi yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama penulis menempuh pendidikan di FMIPA ULM.
6. Sahabat selama di perkuliahan Dea Sativa, Mas'arisaldy, Siti Istiqomah, Ayu Rama D. dan teman-teman Biologi angkatan 2017 “Cocos Nucifera” yang selalu memberikan semangat, bantuan dan kebersamaan penulis selama menjalani masa perkuliahan maupun penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Terlepas dari segala kekurangan dalam penulisan, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dalam perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dibidang biologi dan bagi kita semua.

Banjarbaru, 11 April 2023



Noliya Maulida

NIM. 1711013220010

DAFTAR ISI

	Hal.
LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I: PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Musang Luwak	4
2.2 Struktur Anatomi Organ Pencernaan.....	6
BAB III: METODE PENELITIAN	13
3.1 Waktu dan Tempat	13
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	13
3.3 Prosedur Penelitian.....	13
3.4 Alur Penelitian.....	14
3.5 Jadwal Penelitian	14
BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Hasil.....	15
4.2 Pembahasan	23
BAB V : PENUTUP	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran	29

DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil pengamatan ketiga sampel musang luwak	15
Tabel 2. Susunan gigi musang luwak Kalimantan	19
Tabel 3. Pengamatan makroskopik dan topografik dari lambung, usus dan hati...	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Musang luwak (Nakabayashi <i>et al.</i> , 2016)	5
Gambar 2. Gambaran Rahang dan Gigi Musang Luwak (Jadi <i>et al.</i> , 2022).....	7
Gambar 3. Gambaran morfologi interior lambung musang (Hiroyuki <i>et al.</i> , 2020)	9
Gambar 4. Gambaran morfologi Usus Mamalia dalam skala milimeter (Brito <i>et al.</i> , 2021)	10
Gambar 5. Gambaran permukaan visceral hati kelinci (Gheorghe, 2018)	12
Gambar 6. Tubuh Musang Luwak	16
Gambar 7. Gambaran kepala musang luwak.....	17
Gambar 8. Kaki depan musang luwak	17
Gambar 9. Kaki belakang musang luwak	18
Gambar 10. Gambaran morfologi daerah anogenital	18
Gambar 11. Gambaran Gigi rahang atas dan bawah.....	19
Gambar 12. Gambaran Topografi	20
Gambar 13. Gambaran Morfologi Lambung Musang Luwak	21
Gambar 14. Topografi Organ Usus Musang Luwak.....	21
Gambar 15. Gambaran Morfologi Hati Musang Luwak.....	22