

**Uji Proksimat pada Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Lepeh Kelelawar  
(*Chiroptera* sp.) di Hutan Lawang Taji Gunung Karang Kabupaten  
Pandeglang**

**ABSTRAK**

Oleh:

Nasika Aly

NIM: 201710002

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar proksimat dari kopi robusta lepeh kelelawar. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini yaitu penelitian kualitatif yang dilakukan di Hutan Lawang Taji Gunung Karang Kabupaten Pandeglang Banten. Pengujian sampel dilakukan di laboratorium PT. Saraswanti Indo Genetech, penelitian ini dianalisis secara deskriptif. Hasil dari penelitian ini berupa : data hasil analisis uji proksimat yang didapatkan dari PT. Saraswanti Indo Genetech. Hasil yang didapatkan berupa, kadar abu 4,58%, kadar air 4,82%, kadar karbohidrat 63,75%, kadar lemak 11,7%, dan kadar protein 15,34%. Berdasarkan data yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa kandungan kadar protein, dan karbohidrat, dan kadar lemak pada kopi lepeh kelelawar lebih tinggi dibandingkan dengan kopi robusta pada umumnya.

**Kata Kunci: Kopi Robusta, Lepeh Kelelawar, Uji Proksimat**

**Proximate Test on Robusta Coffee (*Coffea canephora*) Lepeh Bats  
(*Chiroptera* sp.) in Lawang Tajji Gunung Karang Forest, Pandeglang  
Regency**

**ABSTRACT**

By:

Nasika Aly

NIM: 201710002

This study aims to determine the proximate level of bat vomit robusta coffee. The research method used in this study is qualitative research conducted in the Lawang Tajji Gunung Karang Forest, Pandeglang Regency, Banten. Sample testing was carried out in the laboratory of PT. Saraswanti Indo Genetech, this study was analyzed descriptively. The results of this study are in the form of: data from the analysis of the proximate test obtained from PT. Saraswanti Indo Genetech. The results obtained were ash content of 4.58%, water content of 4.82%, carbohydrate content of 63.75%, fat content of 11.7%, and protein content of 15.34%. Based on the data obtained, it can be concluded that the content of protein, carbohydrates, and fat content in bat vomit coffee is higher than that of robusta coffee in general.

**Keywords: Bat Vomit, Proximate Test, Robusta Coffee**

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan kejujuran dan tanggung jawab saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul **“Uji Proksimat pada Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Lepah Kelelawar (*Chiroptera* sp.) di Hutan Lawang Taji Gunung Karang Kabupaten Pandeglang”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) dan diajukan pada Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, ini sepenuhnya asli hasil karya tulis ilmiah diri pribadi dan belum pernah diterbitkan orang lain guna memperoleh gelar kesarjanaan.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya sebutkan kutipannya secara jelas sesuai etika keilmuan, dan sesuai buku Pedoman Penulisan Karya Ilmiah yang berlaku di bidang penulisan karya ilmiah saat ini.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan hasil perbuatan plagiarisme atau mencontek karya tulis orang lain, saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaan yang saya terima atau sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 27 Juni 2024



Nasika Aly  
NIM.201710002

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**UJI PROKSIMAT PADA KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*) LEPEH  
KELELAWAR (*Chiroptera* Sp.) DI HUTAN LAWANG TAJI GUNUNG  
KARANG KABUPATEN PANDEGLANG**

Oleh:

**NASIKA ALY**  
**NIM. 201710002**

Menyetujui,

Pembimbing I



**Dr. Asep Saefurohman, S.Si., M.Si**  
NIP. 19780827 200312 1 003

Pembimbing II



**Eni Nuraeni, M.Si**  
NIP. 19850213 200902 2 007

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Sains dan Teknologi



**Dr. Asep Saefurohman, S.Si., M.Si**  
NIP. 19780827 200312 1 003

Ketua

Program Studi Biologi



**Laksmi Puspitasari, M.Si**  
NIP. 19910123 202012 2 004

## PENGESAHAN

Skripsi a.n. Nasika ALY, NIM: 201710002 yang berjudul "Uji Proksimat pada Kopi Robusta (*Coffea Canephora*) Leleh Kelelawar (*Chiroptera* Sp.) di Hutan Lawang Tajir Gunung Karang Kabupaten Pandeglang" telah diujikan dalam Ujian Tugas Akhir Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 12 November 2024.

Skripsi tersebut telah disahkan dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Serang, 12 November 2024

Ketua Sidang



**Laksmi Puspitasari, M.Si.**  
NIP. 19910123 202012 2 004

Pembimbing Utama



**Dr. Asep Saefudin, S.Si., M.Si.**  
NIP. 19780827 200312 1 003

Pembimbing Pendamping



**Eni Nuraeni, M.Si.**  
NIP. 19850213 200902 2 007

Penguji 1



**Eri Sulistiati, S.Si., M. Biotek**  
NIDN. 2008048601

Penguji 2



**Ade Irmadiki Agipa, M.Si.**  
NIP. 19930522 202012 2 008

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan di Jakarta Utara, pada tanggal 31 Mei 2002, dari pasangan bapak Ahmad Rochali, dan ibu Mardahwati yang memberi nama penulis Nasika Aly.

Pendidikan formal yang ditempuh penulis adalah sebagai berikut: SD Muhammadiyah 22 Jakarta, lulus tahun 2014, SMP Muhammadiyah 14 Jakarta, lulus tahun 2017, dan MAN 5 Negeri Jakarta Utara lulus tahun 2020.

Penulis diterima di program studi biologi fakultas sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tahun 2020.

## **PERSEMBAHAN**

Dengan rasa syukur, telah diselesaikannya skripsi ini. Penulis mempersembahkan skripsi ini untuk diri saya, sebagai penulis yang sudah berhasil berjuang sampai ditahap penyelesaian tugas akhir skripsi dan penulis persembahkan kepada orang tua penulis yang selalu mendukung dan memberikan kasih sayang, do'a yang tulus serta semangat kepada penulis baik bersifat moril maupun materil yang tiada terkira nilainya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.

## **MOTTO**

Segala hal yang nyata dan kau inginkan tetapi belum dapat kau raih adalah fiksi, tetapi semua mimpi yang fiksi dan kau usahakan adalah nyata.

- Fredrik Ornata-



## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmaanirrahiim*

Segala puji bagi Allah SWT., yang telah memberikan taufik, hidayah, serta inayah-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Shalawat beserta salam semoga tetap tercurah kepada Nabi Muhammad SAW., keluarga, para sahabat, dan pengikutnya yang setia hingga akhir zaman.

Tugas akhir yang berjudul Uji Proksimat pada Kopi Robusta (*Coffea Canephora*) Lepeh Kelelawar (*Chiroptera* Sp.) di Hutan Lawang Taji Gunung Karang Kabupaten Pandeglang merupakan tugas akhir yang diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Wawan Wahyuddin, M.Pd., Rektor UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dan belajar di lingkungan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten;
2. Bapak Dr. Asep Saefurrohman, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin dan Dosen pembimbing I;
3. Ibu Laksmi Puspitasari, M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin;
4. Ibu Eni Nuraeni, M.Si. selaku dosen pembimbing II;
5. Kedua orang tua saya yang tidak pernah berhenti memberikan kasih sayang, doa dan dukungan; serta

6. Teman-teman Biologi Angkatan 2020 Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang selalu memberikan kenangan dan warna begitu indah selama menjalani masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Kritik dan Saran dari pembaca sangat penulis harapkan guna perbaikan selanjutnya. Akhirnya, hanya kepada Allah penulis berharap, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Serang, 18 Desember 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>v</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Batasan Masalah .....	6
C. Rumusan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
A. Kajian Teori .....	8
1. Perkembangan Kopi Robusta ( <i>Coffea canephora</i> ) .....	8
2. Kopi Robusta .....	9
3. Gunung Karang .....	10
4. Kopi Hasil Metabolisme Hewan .....	11
5. Analisis Proksimat .....	13
6. Kelelawar( <i>Chiroptera</i> sp.) .....	14
B. Hasil Penelitian yang Relevan.....	15
C. Kerangka Berpikir .....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>18</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
B. Populasi dan Sampel .....	18
C. Alat dan Bahan .....	18
D. Jenis Metode Penelitian .....	19
E. Teknik Pengumpulan Data .....	19
1. Penentuan Sampel Penelitian .....	20
2. Pengambilan Sampel Penelitian.....	20

3.	Uji Proksimat Sampel Penelitian .....	20
a.	Analisis Kadar Abu (SNI, 1992).....	20
b.	Analisis Kadar Lemak (SNI, 1992) .....	21
c.	Analisis Kadar Air (SNI, 1992) .....	21
d.	Analisis Kadar Karbohidrat (SNI, 1992) .....	22
e.	Analisis Kadar Protein (SNI, 1992) .....	22
F.	Teknik Analisis Data .....	23
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
A.	Deskripsi Hasil Penelitian.....	24
B.	Hasil Uji Proksimat.....	24
	Kadar Abu.....	25
	Kadar Air .....	26
	Kadar Karbohidrat.....	27
	Kadar Lemak.....	29
	Kadar Protein .....	31
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>35</b>
A.	Kesimpulan .....	35
B.	Saran .....	35
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor Tabel</b>	<b>Judul Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1.1	Parameter pengamatan (Dominasi rasa)	4
1.2	Parameter pengamatan (Aroma)	4
1.3	Parameter pengamatan (Efektivitas terhadap tubuh)	5
4.1	Hasil analisis kandungan proksimat kopi robusta lepeh kelelawar dengan kopi robusta terkit	24

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Nomor Gambar</b>	<b>Judul Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 A	Buah kopi robusta	9
2.1 B	Biji kopi robusta	9
2.1 C	Pohon kopi robusta	9
2.2	Hutan lawang taji gunung karang desa sanim	11
2.3	Kerangka berpikir	17
3.1	Skema alur penelitian	19

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor Lampiran</b>	<b>Judul Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1	Dokumentasi gunung karang hutan lawang taji kabupaten pandeglang	42
2	Dokumentasi pengambilan sampel di hutan lawang taji gunung karang	44
3	Hasil analisis proksimat di PT. Saraswanti Indo Genetech	48
4	Kuisisioner kopi robusta lepeh kelelawar	51