

**KOMPOSISI PAKAN KELELAWAR
FRUGIVORA DI HUTAN KOTA SRENGSENG
DAN CIBUBUR BERDASARKAN ANALISIS
FEKAL**

SKRIPSI

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



Annisa Reyon Baletti

3425140762

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

2021

ABSTRAK

ANNISA REYON BALETTI. Komposisi Pakan Kelelawar Frugivora di Hutan Kota Srengseng dan Cibubur Berdasarkan Analisis Fekal. Dibawah bimbingan AGUNG SEDAYU. MOHAMAD ISNIN NOER.

Kelelawar frugivora merupakan anggota dari salah satu suku di bangsa Chiroptera yaitu, Pteropodidae. Anggota suku Pteropodidae dikenal sebagai *Old world fruit bats* karena beranggotakan kelelawar pemakan buah. Kelelawar frugivora diketahui sangat berperan sebagai penyebar biji. Biji tumbuhan yang berukuran kecil dapat tertelan dan disebarakan melalui fekal, biji yang disebarakan melalui fekal mendapatkan keuntungan berupa tingkat perkecambahan yang lebih tinggi. Penelitian ini penting dilakukan untuk mengetahui jenis buah yang dimanfaatkan oleh kelelawar frugivora sebagai pakan berdasarkan analisis fekal untuk melihat biji yang telah melawati saluran pencernaan. Penelitian dilakukan pada bulan Juli – November 2020. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dengan teknik *purposive sampling* dengan 15 titik disetiap lokasi penelitian yaitu Hutan Kota Srengseng dan Cibubur. Sebanyak lima jenis kelelawar frugivora dan lima jenis buah berdasarkan identifikasi biji didapatkan dalam penelitian ini. Hasil penelitian menunjukkan bahwa biji terbesar yang tertelan oleh kelelawar frugivora adalah Pohon terompet (*C. peltata*) dengan ukuran 0.15 mm dan biji terkecil yang tertelan adalah Kersen (*M. calabura*) dengan ukuran 0.01 mm. Berdasarkan uji PERMANOVA terlihat adanya perbedaan yang signifikan dalam penggunaan tumbuhan pakan diantara kelima jenis kelelawar frugivora.


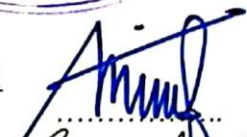
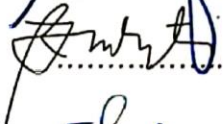




Kata kunci: *kelelawar frugivora, penyebar biji, tumbuhan pakan, biji.*

LEMBAR PENGESAHAN

**KOMPOSISI PAKAN KELELAWA FRUGIVORA DI HUTAN
SRENGSENG DAN CIBUBUR BERDASARKAN ANALISIS
FEKAL**

Nama : Annisa Reyon Baletti

Nomor Registrasi: 3425140762

	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Penanggung Jawab			
Dekan	: <u>Dr. Adisyahputra, M.S</u> NIP. 19601111 198703 1 003	
Wakil Penanggung Jawab			
Wakil Dekan I	: <u>Prof. Dr. Muktiningsih N., M.Si</u> NIP. 19640511 198903 2 001	
Ketua	: <u>Dr. Reni Indrayanti, M.Si</u> NIP. 19621023 199803 2 002		22.08.21
Sekretaris/ Penguji I	: <u>Dr. Elsa Lisanti, M.Si</u> NIP. 19710420 200112 2 002		23.08.21
Anggota			
Pembimbing I	: <u>Agung Sedayu, M.Sc</u> NIP. 19750911 20011 2 1 004		23.08.21
Pembimbing II	: <u>Mohammad Isnin Noer, M.Si</u> NIP. 20110419 84033 1 1 001		23.08.21
Penguji II	: <u>Dr. Mieke Miarsyah, M.Si</u> NIP. 19580524 198403 2 003		23.08.21

Dinyatakan lulus ujian skripsi pada tanggal 15 Juni 2021

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini, mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta:

Nama : Annisa Reyon Baletti
No. Registrasi : 3425140762
Program Studi: : Biologi

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Komposisi Pakan Kelelawar Frugivora di Hutan Kota Srengseng dan Cibubur Berdasarkan Analisis Fekal” adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan oleh saya sendiri, berdasarkan data yang diperoleh dari hasil penelitian pada bulan Juli 2020-November 2020.
2. Bukan merupakan hasil duplikasi skripsi yang pernah dibuat orang lain atau menjiplak hasil karya orang lain.

Pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan saya bersedia menanggung segala akibat yang muncul jika pernyataan saya ini tidak benar.

Jakarta, 15 Juni 2021



Annisa Reyon Baletti
3425140762

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya, skripsi penulis yang berjudul “Komposisi Pakan Kelelawar Frugivora di Hutan Kota Srengseng dan Cibubur Berdasarkan Analisis Fekal” dapat diselesaikan. Tujuan penulisan skripsi ini sebagaisalah satu syarat untuk menutaskan masa studi dalam memperoleh gelar Sarjana Sains. Selama menulis skripsi, penulis mendapatkan banyak bantuan dan doa dari berbagai pihak.

Terima kasih kepada Agung Sedayu, M.Sc dan M. Isnin Noer, M.Si selaku pembimbing skripsi atas kesabarannya dalam membimbing, serta memberikan masukan dan saransehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Terima kasih juga diucapkan kepada Dr. Elsa Lisanti, M.Si dan Dr. Mieke Miarsyah M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan. . Terima kasih juga saya ucapkan kepada Dr. Reni Indrayanti, M.Si selaku Ketua sidang dan Kaprodi Biologi, Dr. Ratna Komala, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik, dan seluruh dosen serta laboran yang telah membantu dalam proses perkuliahan di Biologi FMIPA UNJ.

Terima kasih juga saya ucapkan kepada pihak Hutan Kota Srengseng dan Hutan Kota Cibubur yang telah membantu dalam perizinan dan pelaksanaan penelitian. Kepada Dr. Reni Indrayanti, M.Si selaku Koorprodi Biologi, Dr. Ratna Komala, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik, dan seluruh dosen serta laboran yang telah membantu dalam proses perkuliahan di Biologi FMIPA UNJ.

Ungkapan Terima kasih yang sangat spesial penulis ucapkan kepada kedua orang tua tercinta, Papa dan Mama dengan penuh rasa sabar senantiasa memberikan doa serta dukungan penuh, kedua adik penulis Hana dan Fafa, serta Ka Catur yang telah memberikan banyak motivasi dan bantuan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan

baik..

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Hafidz Pranata Hakamashe, Hilmi Febriyani, dan Nisrina Nurul yang telah menemani proses penelitian ini. Kepada kakak-kakak dan teman-teman (Ida, Ka Arum, Farhan, Fifi, Ka Dhani, dan Ka Yudi) yang telah membantu penulis saat penelitian di lapangan. Teman-teman (Ka Therri & Anni) yang menemani dalam suka dan duka penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Teman-teman Bakrie (Rivanti, Nahdia, Avita, Ivana, Fauziah, Ratna, Nanda dan Tri) dan juga teman seperjuangan saat menjalani masa perkuliahan Biologi 2014 yang memberi semangat, menghibur, dan memberi motivasi kepada penulis untuk melewati setiap tahapan untuk menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan di kemudian hari. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun studi berikutnya.

Bekasi, 16 Juni 2021

Annisa Reyon Baletti

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR TABEL	vii
Halaman	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	4
KAJIAN PUSTAKA	4
A. Kelelawar	4
B. Kelelawar Frugivora.....	5
C. Buah Pakan Kelelawar Frugivora.....	6
D. Mekanisme Kelelawar Frugivora Memencarkan Biji	7
E. Peran kelelawar sebagai penyebar biji di perkotaan.	8
BAB III.....	9
METODE PENELITIAN	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian	9
B. Metode Penelitian.....	9
1. Alat dan Bahan	9
2. Prosedur Penelitian	9
C. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data.....	12
BAB IV.....	13
HASIL DAN PEMBAHASAN	13
A. Jenis Kelelawar Pemakan Buah	13
B. Buah Pakan Kelelawar dan Asosiasinya dengan Jenis Kelelawar...15	
C. Analisis Perbandingan Penggunaan Tumbuhan Pakan Antar Jenis Kelelawar	21
D. Biji Pada Fekal Kelelawar.....	23
E. Keterkaitan Antara Ukuran Tubuh Kelelawar dengan Ukuran Biji	24
BAB V	27
KESIMPULAN DAN SARAN	27
A. KESIMPULAN:.....	27
B. SARAN	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN	32
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	42