

**MAMALIA DAN BURUNG DIURNAL PENGUNJUNG
YANG BERPOTENSI SEBAGAI PEMENCAR
TUMBUHAN ALIEN KI AFRIKA
(*Maesopsis eminii* Engl., Rhamnaceae),
DI HUTAN HUJAN TROPIS JAWA BARAT**

Skripsi

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










**Alvita Dwi Lestari
1308619024**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**MAMALIA DAN BURUNG DIURNAL PENGUNJUNG YANG
BERPOTENSI SEBAGAI PEMENCAR TUMBUHAN ALIEN
KI AFRIKA (*Maesopsis eminii* Engl., Rhamnaceae),
DI HUTAN HUJAN TROPIS JAWA BARAT**

Nama : Alvita Dwi Lestari
Nomor Registrasi : 1308619024

	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Penanggung Jawab			
Dekan	: <u>Prof. Dr. Muktiningsih N, M.Si.</u> NIP. 196405111989032001		30/01/24
Wakil Penanggung Jawab			
Wakil Dekan I	: <u>Dr. Esmar Budi, S.Si, M.T.</u> NIP. 197207281999031002		30/01/24
Ketua	: <u>Dr. Elsa Lisanti, M.Si.</u> NIP. 197104202001122002		18/01/24
Sekretaris/ Penguji II	: <u>Eka Putri Azrai, S.Pd., M.Si.</u> NIP. 197002061998032001		19/01/24
Anggota			
Pembimbing I	: <u>M. Isnin Noer, S.Si., M.Si.</u> NIP. 198403312023211008		18/01/24
Pembimbing II	: <u>Agung Sedayu, S.Si., M. Sc.</u> NIP. 197509112001121004		16/01/24
Penguji I	: <u>Dr. Ratna Komala, M.Si.</u> NIP. 196408151989032002		18/01/24

Dinyatakan lulus ujian skripsi pada tanggal 9 Januari 2024

LEMBAR PERNYATAAN

Saya dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul **“Mamalia dan Burung Diurnal Pengunjung yang Berpotensi sebagai Pemencar Tumbuhan Alien Ki Afrika (*Maesopsis eminii* Engl., Rhamnaceae), di Hutan Hujan Tropis Jawa Barat”** yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains dari Program Studi Biologi Universitas Negeri Jakarta adalah skripsi dengan arahan dari dosen pembimbing.

Sumber informasi yang diperoleh dari penulis lain yang telah dipublikasikan yang disebutkan dalam skripsi ini, telah dicantumkan dalam Daftar Pustaka sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Jika dikemudian hari ditemukan sebagian besar skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sanding dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jakarta, 9 Januari 2024



Alvita Dwi Lestari



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Alvita Dwi Lestari
NIM : 1308619024
Fakultas/Prodi : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Biologi
Alamat email : alvitadwi1704@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Mamalia dan Burung Diurnal Pengunjung yang Berpotensi sebagai Pemencar Tumbuhan Alien Ki Afrika (*Maesopsis eminii* Engl., Rhamnaceae), di Hutan Hujan Tropis Jawa Barat

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 16 Januari 2024

Penulis

(Alvita Dwi Lestari)

ABSTRAK

ALVITA DWI LESTARI. Mamalia dan Burung Diurnal Pengunjung yang Berpotensi sebagai Pemencar Tumbuhan Alien Ki Afrika (*Maesopsis eminii* Engl., Rhamnaceae), Di Hutan Hujan Tropis Jawa Barat. Skripsi, Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta, Januari 2024. Mohamad Isnin Noer, M.Si.¹, Agung Sedayu, S.Si., M.Sc²

Hutan hujan tropis mendukung interaksi antara tumbuhan dan hewan. Salah satunya adalah hewan berperan sebagai pemencar biji tumbuhan. Invasi pohon ki afrika diperkirakan ditentukan oleh keefektifan hewan pemencar benih. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui mamalia dan burung diurnal apa saja yang mengunjungi pohon ki afrika berbuah dan hewan yang berpotensi sebagai pemencar biji ki afrika. Penelitian dilakukan di kawasan PPKA Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, Jawa Barat. Waktu penelitian dari bulan Juli – Agustus 2023. Mamalia dan burung diurnal yang berkunjung dan memakan buah ki afrika adalah mamalia dari bangsa Primata yang terdiri dari owa jawa, lutung jawa, monyet ekor panjang, dan surili; dan Rodentia meliputi bajing dan jelarang. Burung yang mengunjungi dan memakan buah ki afrika adalah burung dari bangsa Piciformes yaitu takur tenggeret dan takur tohtor. Hewan yang berpotensi sebagai hewan pemencar dari pohon ki afrika adalah dari bangsa primata yaitu owa jawa.

Kata kunci: *Maesopsis eminii*, hewan pemencar, penyebaran biji, owa jawa

ABSTRACT

ALVITA DWI LESTARI. Diurnal Visitor Mammals and Birds that Have Potential as Dispersants of African Ki Alien Plants (*Maesopsis eminii* Engl., Rhamnaceae), in the Tropical Rain Forests of West Java.. Thesis, Biology Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Jakarta State University, January 2024. Mohamad Isnin Noer, M.Si.¹, and Agung Sedayu, S.Si., M.Sc.²

Tropical rainforests support interactions between plants and animals. One of them is that animals act as dispersers of plant seeds. The invasion of ki afrika trees is thought to be determined by the effectiveness of seed-dispersing animals. The aim of this research is to find out what diurnal mammals and birds visit ki afrika trees that bear fruit and which animals have the potential to disperse ki afrika seeds. The research was conducted in the PPKA Bodogol area, Gunung Gede Pangrango National Park, West Java. The research period is from July – August 2023. The diurnal mammals and birds that visit and eat ki afrikan fruit are mammals from the Primate nation which consists of Javan gibbons, Javan langurs, long-tailed monkeys and surili; and Rodentia includes squirrels and jelarang. The birds that visit and eat ki afrika fruit are birds from the Piciformes nation, namely takur tenggeret and takur tohtor. Animals that have the potential to be disperser from the ki afrika tree are primates is Javan gibbon.

Key words: *Maesopsis eminii*, dispersing animals, seed dispersal, Javan gibbon.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Mamalia dan Burung Diurnal Pengunjung Ki Afrika (*Maesopsis eminii* Engl., Rhamnaceae) Sebagai Pemencar Potensial Tumbuhan Alien, di Hutan Hujan Tropis Jawa Barat” dengan baik.

Penulisan skripsi ini dilakukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian lapangan yang telah dilakukan penulis di Pusat Penelitian Konservasi Alam Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango pada bulan Juli hingga Agustus 2023.

Penulisan dan penyusunan skripsi ini didukung oleh berbagai pihak, baik dukungan moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Mohamad Isnin Noer, M.Si. selaku pembimbing I (satu) yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan berbagi ilmu kepada penulis dengan penuh kesabaran dan keikhlasan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih kepada Bapak Agung Sedayu, S.Si., M. Sc. selaku pembimbing II (dua) yang telah memberikan kesempatan untuk mengenal serta mempelajari banyak hal mengenai ekologi dan meluangkan waktu di tengah kesibukannya untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis. Terima kasih kepada Ibu Dr. Ratna Komala, M.Si. selaku penguji I, Ibu Eka Putri Azrai, M.Si. selaku penguji II, dan kepada Ibu Dr. Elsa Lisanti, M.Si. selaku ketua sidang yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan kritik dan saran yang berharga kepada penulis sehingga dapat memperbaiki skripsi ini menjadi lebih baik lagi. Terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Muktiningsih Nurjayadi, M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. Terima kasih kepada Ibu Dr. Dalia Sukmawati, M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi, FMIPA, UNJ yang telah membantu selama penyelesaian studi. Terima kasih kepada Bapak Sapto Aji Prabowo, S.Hut., M.Si., selaku Kepala Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango dan seluruh staf Taman Nasional Gunung Gede Pangrango khususnya

staf Bidang PTN Wil. III Bogor yang memudahkan penulis dalam pembuatan SIMAKSI untuk melaksanakan penelitian di kawasan Bodogol, TNGGP. Terima kasih kepada Bapak Agung Gunawan, S.Hut., selaku kepala Resort Bodogol dan seluruh petugas yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama pelaksanaan penelitian. Terima kasih kepada Bapak Ae Setiawan selaku petugas Resort Bodogol yang selalu menemani dan membantu proses pengambilan data di lapangan. Terima kasih juga kepada teman-teman volunteer & interpreter Bodogol atas bantuannya selama peneliti mengambil data.

Terima kasih juga disampaikan kepada orang tua penulis, Bapak Achmad Jaya dan Ibu Maemunah, saudara penulis Eka Putri Hartanti dan Alvina Dwi Lestari, yang selalu memberikan doa dan dukungan penuh mulai dari awal perkuliahan sampai terselesaikannya skripsi ini. Terima kasih kepada Kiky Ramadhini, Ratih Tryas Intani, Priya Yuga Prasetya, dan Lammargo M.A.S. yang selalu kebersamai penulis dan terlibat langsung selama proses penelitian. Terima kasih kepada teman-teman Biologi A 2019 atas kebersamaannya selama masa perkuliahan ini bersama penulis. Terima kasih penulis ucapkan kepada keluarga besar KSP *Macaca* UNJ yang telah memberikan penulis pengalaman dan ilmu baik tentang keprimataan maupun keorganisasian. Terima kasih kepada Paulina Artana Gresya, Yulia Niki M., dan Ma'rifatu F. yang telah kebersamai penulis selama perkuliahan. Terima kasih kepada Shinta Alief F. yang selalu ada untuk penulis. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah terlibat dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang dapat membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan yang lebih baik lagi kedepannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 9 Januari 2024

Alvita Dwi Lestari

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, PPKA Bodogol.....	6
B. Ki Afrika (<i>Maesopsis eminii</i> Engl.).....	7
C. Pemencaran Biji.....	9
D. Mamalia dan Burung Diurnal Pengunjung Ki Afrika.....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
B. Metode Penelitian.....	20
1. Alat dan Objek Penelitian.....	20
2. Prosedur Penelitian.....	20
C. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Jenis Hewan Mamalia dan Burung Diurnal Pengunjung dan Pemakan Buah Ki Afrika.....	23
B. Potensi Owa Jawa Sebagai Agen Pemencar Ki Afrika.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	41
RIWAYAT HIDUP.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel

Halaman

- 1 Jenis Mamalia dan Burung Diurnal yang Mengonsumsi Buah Ki Afrika 23



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Peta Wilayah TNGGP dan PPKA Bodogol.....	6
2 Peta Jalur Penelitian di PPKA Bodogol.....	7
3 Strata Pancang Ki Afrika Naturalisasi yang Tumbuh Sendiri di PPKAB.....	7
4 Morfologi Anak Daun dan Daun Majemuk Ki Afrika.....	8
5 Morfologi Buah Ki Afrika.....	8
6 Morfologi Owa Jawa.....	12
7 Morfologi Surili.....	13
8 Morfologi Lutung Jawa.....	14
9 Morfologi Monyet Ekor Panjang.....	16
10 Morfologi Burung Kutilang.....	17
11 Morfologi Silvery-cheeked hornbill (rangkong pipi keperakan).....	18
12 Morfologi Burung Fischer's turaco.....	19
13 Hubungan Cara Makan dan Jumlah Kunjungan Hewan Pengunjung.....	26
14 Bajing yang Teramati Membawa Buah Ki Afrika.....	27
15 Buah Ki Afrika Setelah Dimakan Lutung Jawa & Surili.....	28
16 Surili dan Lutung Jawa yang Teramati di Pohon Ki Afrika.....	29
17 Morfologi Buah Ki Afrika yang Sudah Matang.....	31
18 Owa Jawa yang Teramati di Pohon Ki Afrika.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Dokumentasi Pengambilan Data di Lapangan.....	41
2 Lokasi Situs Pengamatan.....	42
3 Dokumentasi Mamalia dan Burung Diurnal yang Berkunjung dan Mengonsumsi Buah Ki Afrika.....	43
4 Surat Permohonan Izin Penelitian.....	45
5 Surat Izin Masuk Kawasan Konservasi (SIMAKSI).....	46
6 Script R.....	47
7 Perhitungan Chi-square.....	48

