

**KEANEKARAGAMAN JENIS SERTA DISTRIBUSI POPULASI MAMMALIA
ARBOREAL DI KAWASAN HUTAN KEMUNING, BEJEN, KABUPATEN
TEMANGGUNG, JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar

Sarjana Sains



Disusun oleh:

Agnes Audina Krisanti

M0412003

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2016

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Keanekaragaman Jenis Serta Distribusi Populasi Mammalia Aboreal di
Kawasan Hutan Kemuning, Bejen, Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah**

Oleh:
Agnes Audina Krisanti
NIM. M0412003

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal ..2..2..DEC...2016
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Surakarta, Januari 2017

Penguji I



Dr. Agung Budiharjo, M.Si.
NIP. 19680823 200003 1 001

Penguji II



Dr. Ari Susilowati, M.Si.
NIP. 19690428 199702 2 006

Penguji III/Pembimbing I



Dr. Tetri Widiyani, M.Si.
NIP. 19711224 200003 2 001

Penguji IV/Pembimbing II



Dr. Retno Silviana Muhammad Ali Imron, M.Sc.
NIP. 19760711 200212 1 003

Mengesahkan,

Kepala Program Studi Biologi



Dr. Ratna Setyaningsih, M.Si
NIP. 19660714 199903 2 001

**KEANEKARAGAMAN JENIS SERTA DISTRIBUSI POPULASI MAMMALIA
ARBOREAL DI KAWASAN HUTAN KEMUNING, BEJEN, KABUPATEN
TEMANGGUNG, JAWA TENGAH**

Agnes Audina Krisanti

**Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sebelas Maret Surakarta**

ABSTRAK

Mammalia merupakan hewan vertebrata yang menduduki beragam tingkat trofik, mulai dari konsumen hingga *top predator*. Mammalia arboreal yang menghabiskan hampir seluruh waktunya di pepohonan memiliki peran penting dalam keseimbangan ekosistem dan ketahanan ekosistem hutan. Pengetahuan terkait distribusi dan keanekaragaman suatu bidang kecil dari hutan tropis dataran rendah seperti Hutan Kemuning masih jarang dijumpai. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman dan distribusi mammalia arboreal, serta penggunaan habitat oleh mammalia arboreal di Hutan Kemuning, Kecamatan Bejen, Temanggung, Jawa Tengah.

Jenis-jenis mammalia arboreal diamati selama 28 hari mulai dari bulan April sampai bulan Juli 2016. Pengamatan dilakukan pada waktu pagi, siang, dan/ atau sore. Satwa diamati pada 30 jalur *Strip Transect* (ST) sepanjang 200m dengan lebar belt 2m. Keragaman jenis, analisis vegetasi dan kepadatan pepohonan ditentukan dengan metode *Point-quarter Sampling* (PQS) pada setiap 50m jalur transek.

Kata kunci: distribusi, Hutan Kemuning, keanekaragaman, mammalia arboreal

DIVERSITY AND POPULATION DISTRIBUTION OF ARBOREAL MAMMALS IN THE KEMUNING FOREST OF BEJEN, TEMANGGUNG, CENTRAL JAVA

Agnes Audina Krisanti

**Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences
Universitas Sebelas Maret Surakarta**

ABSTRACT

Mammals are vertebrates with various trophic levels from first consumers to top predators. Arboreal mammals which are spending almost all of their life cycle on the tree are playing important roles for ecosystemic balance and the sustainability of forest ecosystem. However, information on the distribution and diversity in a small patches of a lowland tropical forest such as Kemuning Forest is rarely exist. The aims of this research are to reveal the diversity and distribution of arboreal mammals, and the habitat used by arboreal mammals in Kemuning Forest of Bejen, Temanggung, Central Java.

I conducted observation on the presence of arboreal mammals during 28 days starts from April to July 2016. Observation was done within various times a day. I established 30 Strip Transect tracks with 200m in length and 20m in width following existing walking path for species identification, and used Point-quarter Sampling (*PQS*) every 50m of the track length for measuring diversity, density and determine the dominant vegetation in the small patch.

Keywords: arboreal mammals, distribution, diversity, Kemuning forest