

TESIS

**ANALISIS TUMBUHAN DAN SERANGGA
DALAM MENENTUKAN STRATEGI KONSERVASI
TARSIUS SUMATERA**



**ANDRIOS SESA
NIM. 20102510005**

**PROGRAM STUDI PENGELOLAAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2014**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS TUMBUHAN DAN SERANGGA DALAM MENENTUKAN STRATEGI KONSERVASI TARSIS SUMATERA

TESIS

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Magister Sains (M.Si)

Oleh:

ANDRIOS SESA
NIM. 20102510005

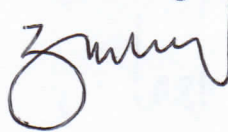
Palembang, 17 Juli 2014

Pembimbing I



Dr. Indra Yustian, M.Si.
NIP. 19730726 199702 1 001

Pembimbing II



Dr. Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc.
NIP. 19590621 198602 1 001

Mengetahui,



Direktur Program Pascasarjana



Prof. Dr. Hilda Zulkifli, M.Si.
NIP. 19530414 197903 2 001

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Tesis ini dengan judul “Analisis Tumbuhan dan Serangga dalam Menentukan Strategi Konservasi Tarsius Sumatera” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya pada tanggal 14 Juli 2014.

Palembang, 17 Juli 2014

Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah berupa Tesis.

Ketua :

Dr. Indra Yustian, M.Si.
NIP. 19730726 199702 1 001

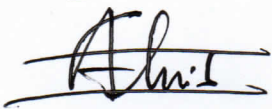
()

Anggota :

Dr. Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc.
NIP. 19590621 198602 1 001

()

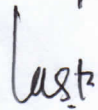
Dr. Salni, M.Si.
NIP. 19660823 199303 1 002

()

Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc.
NIP. 19551223 198503 1 001

()

Dr. Ir. Yulia Puji Astuti, M.S.
NIP. 19620518 198703 2 002

()


Dr. Arum Setiawan, M.Si.
NIP. 19721122 199803 1 001

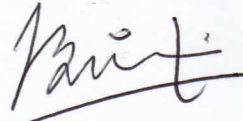
()

Mengetahui,

Direktur Program Pascasarjana

Ketua Program Studi


Prof. Dr. Hilda Zulkifli, M.Si.
NIP. 19530414 197903 2 001


Prof. Dr. Ir. Robiyanto. H. Susanto, M.Agr.Sc.
NIP. 19610405 198503 1 007

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andrios Sesa
Nim : 20102510005
Judul : Analisis Tumbuhan dan Serangga dalam Menentukan Strategi Konservasi Tarsius Sumatera

Menyatakan bahwa Tesis saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/*plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/*plagiat* dalam Tesis ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Palembang, 17 Juli 2014



Andrios Sesa

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andrios Sesa

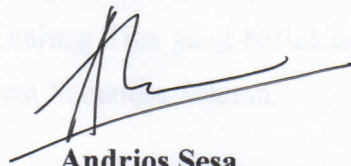
Nim : 20102510005

Judul : Analisis Tumbuhan dan Serangga dalam Menentukan Strategi
Konservasi Tarsius Sumatera

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai Penulis Korespondensi (*Corresponding Author*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, 17 Juli 2014



Andrios Sesa
NIM. 20102510005

RINGKASAN

ANALISIS TUMBUHAN DAN SERANGGA DALAM MENENTUKAN STRATEGI KONSERVASI TARSISUS SUMATERA

Karya tulis ilmiah berupa Tesis, 14 Juli 2014

Andrios Sesa; Dibimbing oleh Indra Yustian dan Zaidan P. Negara

Analysis of Plants and Insects to Determine the Sumatran Tarsier Conservation Strategies

xviii + 89 halaman, 26 tabel, 9 gambar, 27 lampiran

Kawasan hutan PT. Suryabumi Agrolanggeng seluas 90 ha yang terdiri dari 20 ha waduk dan 70 ha hutan alam yang sedang diupayakan untuk dijadikan kawasan konservasi. Salah satunya dengan memanfaatkan tarsius sebagai flagship species, sedangkan data dan informasi masih belum ada. Oleh karena itu, maka dibutuhkan penelitian mengenai analisis tumbuhan dan serangga untuk menentukan arah kebijakan pengelolaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah jenis yang ditemukan pada kawasan hutan PT. Suryabumi Agrolanggeng sebanyak 5 (lima) individu sedangkan pada area perkebunan karet rakyat sebanyak 2 (dua) individu. Estimasi populasi tarsius pada kedua lokasi adalah 0,33 CPUE atau 23 ind/70 ha dan 0,04 CPUE atau 2 ind/40 ha. Hasil pengukuran vegetasi pada kedua lokasi penelitian didapatkan jumlah jenis tumbuhan sebanyak 14 jenis dari 18 famili dan 15 jenis dari 23 famili, rata-rata kelimpahan 17.722 ind/ha dan 18.876 ind/ha, rata-rata penutupan 3.422 ind/ha dan 3.531 ind/ha dengan indeks nilai penting adalah 2,30 dan 2,29. Hasil analisis serangga pada kedua lokasi ditemukan jumlah serangga sebanyak 20 jenis dari 14 famili, rata-rata kelimpahan serangga 928 ind/ha dan 1.292 ind/ha dengan indeks keanekaragaman jenis adalah 2,52 dan 2,42. Dapat disimpulkan bahwa beberapa strategi yang dapat dilakukan pada kawasan hutan PT. Suryabumi Agrolanggeng adalah kajian kawasan bernilai konservasi tinggi; menetapkan status kawasan hutan PT. Suryabumi Agrolanggeng seluas 90 ha sebagai kawasan konservasi; mendorong pihak manajemen perusahaan untuk memperoleh sertifikat ISPO sesuai Peraturan Menteri Pertanian Nomor 19/Permentan/OT.140/3/2011; dan membuat lokasi penangkaran tarsius pada kawasan hutan PT. Suryabumi Agrolanggeng.

Kata Kunci : Tarsius, Strategi Konservasi, PT. Suryabumi Agrolanggeng
Kepustakaan : 47 (1952 – 2012)

SUMMARY

ANALYSIS OF PLANTS AND INSECTS TO DETERMINE THE SUMATRAN TARSIER CONSERVATION STRATEGIES

Scientific Paper in the form of thesis, 14 Juli 2014

Andrios Sesa; Supervised by Indra Yustian dan Zaidan P. Negara

Analisis Tumbuhan dan Serangga dalam Menentukan Strategi Konservasi Tarsius Sumatera

xviii + 89 pages, 26 tables, 9 pictures, 27 attachments

Forest area of PT. Suryabumi Agrolanggeng area of 90 ha consisting of 20 ha and 70 ha reservoir of natural forests that are being pursued to be a conservation area. One way to take advantage of tarsiers as flagship species, while the data and information is still there. Therefore, it is necessary to research on the analysis of plants and insects to determine the direction of policy management. The results showed that the number of species found in the forest area of PT. Suryabumi Agrolanggeng five (5) individuals while on smallholder rubber plantation area by 2 (two) individuals. Estimated population of tarsiers in both locations is 0,33 CPUE or 23 ind/70 ha and 0,04 CPUE or 2 ind/40 ha. The results of measurements of vegetation at the two sites obtained number as many as 14 species of plants from 18 families and 15 species from 23 families, the average abundance of 17.722 ind/ha and 18.876 ind/ha, the average closing 3.422 ind/ha and 3.531 ind/ha with value importance index were 2,30 and 2,29. The results of the analysis of insects found in both locations as many as 20 kinds of insects from 14 families, the average insect abundance of 928 ind/ha and 1.292 ind/ha with species diversity index were 2,52 and 2,42. It can be concluded that some of the strategies that can be done on forest PT. Suryabumi Agrolanggeng study area is of high conservation value; determine the status of the forest area of PT. Suryabumi Agrolanggeng area of 90 ha as conservation areas; encourage the management company to obtain a certificate of ISPO accordance with the Regulation of the Minister of Agriculture No. 19/Permentan/OT.140/3/2011; and make the location of tarsiers in captivity forest PT. Suryabumi Agrolanggeng.

Keywords : Tarsius, Conservation Strategies, PT. Suryabumi Agrolanggeng
Citations : 47 (1952 – 2012)