

**KARAKTERISTIK HABITAT KATAK POHON HIJAU
(*Rhacophorus reinwardtii*) DEWASA DI SEKITAR
KAWASAN LERENG GUNUNG UNGARAN JAWA
TENGAH**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-1 pada Program Studi Biologi



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Disusun Oleh :
ASTI SEKAR WENING
11640014

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2017**

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Asti Sekar Wening
NIM : 11640014
Prodi : Biologi
Fakultas : Sains dan Teknologi

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Yogyakarta, 28 Agustus 2017



Yang Menyatakan,

Asti Sekar Wening
NIM. 11640014



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : B-2840/Un.02/TST/KM.00.4/11/2017

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Karakteristik Habitat Katak Pohon Hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) Dewasa di Sekitar Kawasan Lereng Gunung Ungaran Jawa Tengah

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Asti Sekar Wening

NIM : 11640014

Telah dimunaqasyahkan pada : 7 September 2017

Nilai Munaqasyah : A -

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

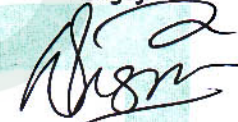
Ketua Sidang


Siti Aisah, M.Si.
NIP.19740611 200801 2 009

Penguji I


Najda Rifqiyati, S.Si, M.Si.
NIP.19790523 200901 2 008

Penguji II


Muhamad Wisnu, M.Biotech.
NIP. 19810923 000000 1 301

Yogyakarta, 17 November 2017
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan




Dr. Murtono, M.Si.
NIP.19691212 200003 1 001



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal :

Lamp :

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Asti Sekar Wening

NIM : 11640014

Judul Skripsi : Karakteristik Habitat Katak Pohon Hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) Dewasa di Kawasan Lerneng Gunung Ungaran Jawa Tengah.

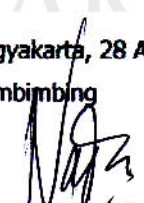
sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam ilmu sains dan teknologi

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 28 Agustus 2017

Pembimbing


Najda Rifqiyati, S.Si., M.Si.

NIP. 19790523 200901 2 008



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal :

Lamp :

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Asti Sekar Wening

NIM : 11640014

Judul Skripsi : Karakteristik Habitat Katak Pohon Hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) Dewasa di Kawasan Lereng Gunung Ungaran Jawa Tengah.

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam ilmu sains dan teknologi

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 28 Agustus 2017

Pembimbing

Siti Aisah, S.Si., M.Si.

NIP. 19740611 200801 2 009

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Assalamu'allaikum wr.wb

Alhamdulillahillobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya selama pelaksanaan penyusunan skripsi yang berjudul “Karakteristik Habitat Katak Pohon Hijau Dewasa (*Rhacophorus reinwardtii*) di Sekitar Kawasan Lereng Gunung Ungaran Jawa Tengah” hingga terselesaikannya pembuatan laporan skripsi ini. Skripsi ini merupakan tugas akhir sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains bidang ilmu Biologi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta. Terselesaikannya penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Maka dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat penulis haturkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Murtono, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Ibu Erny Qurotul Ainy, S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi.
3. Ibu Siti Aisah, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing I yang selalu sabar dan ikhlas dalam membimbing dan memotifasi penulis dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu Najda Rifqiyati, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing II yang selalu bijaksana dalam membimbing, dan juga selaku pembimbing akademik yang senantiasa memberikan pengarahan.

5. Seluruh Dosen dan Staf di bidang ilmu Biologi, serta laboran Biologi Universitas Islam Yogyakarta.
6. Bapak Surasa dan Ibu Sujiyem terkasih serta Simbah dan saudara-saudara Mbak Esti, Davin, Mas Andi yang tidak henti-hentinya sabar menuntun, memotifasi, mendukung secara material, emosional dan spiritual kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Sahabat-sahabatku Tia, Wilda, Clara, Ratna, Meli, Nunung, Osi, Fara yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi maupun sampai sekarang.
8. Teman rimba, Candra, Sigit, Faisal, Azam, Aldi yang selalu membantu dan meluangkan waktu demi terselesaikannya penelitian skripsi ini.
9. Teman-teman kelompok studi BIOLASKA yang selalu memberikan inspirasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Kepada semua pihak yang telah membantu, penulis haturkan banyak terimakasih semoga mendapat balasan berlipat dari Allah SWT. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan secara umum. Penulis mengharapkan kritik serta saran yang membangun guna kesempurnaan skripsi ini.

Wassalamu'allaikum wr.wb

Penulis, Agustus 2017

Asti Sekar Wening

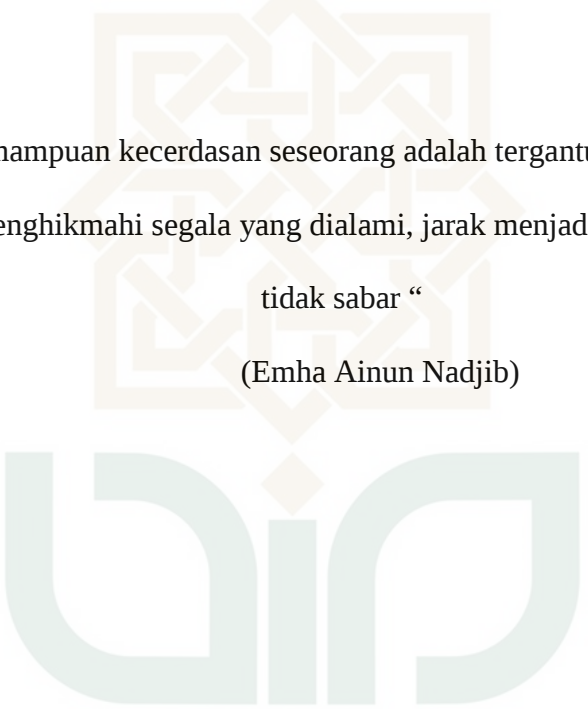
MOTTO

“ Tuhan tidak menuntut kita untuk sukses, Tuhan hanya menyuruh kita
berjuang tanpa henti “

(Emha Ainun Nadjib)

“ Kemampuan kecerdasan seseorang adalah tergantung dari bagaimana
cara untuk menghikmahkan segala yang dialami, jarak menjadi jauh ketika hati kita
tidak sabar “

(Emha Ainun Nadjib)



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tulisan skripsi ini saya persembahkan teruntuk :

Kedua orang tua terkasih dan keluarga

Segenap sahabat

Almamater UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah.....	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Katak Pohon Hijau.....	5
1. Klasifikasi katak pohon hijau	5
2. Ciri morfologi katak pohon hijau	5
3. Habitat dan persebaran katak pohon hijau.....	6
4. Perilaku umum katak pohon	7
a. Perilaku makan	7
b. Perilaku kawin	7
c. Perilaku bersarang	8
d. Perilaku melompat.....	8
5. Status konservasi katak pohon hijau.....	8
B. Gunung Ungaran.....	9
1. Lokasi Gunung Ungaran.....	9
2. Lokasi, diskripsi dusun Promasan	10
C. Karakteristik habitat	10
D. Vegetasi	11
E. Arsitektur pohon.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Waktu dan tempat.....	16
B. Alat dan Bahan	17
C. Prosedur kerja.....	17
1. Pengumpulan data	17
2. Pengambilan data parameter lingkungan	19
3. Analisa data.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Kondisi habitat.....	22
B. Parameter lingkungan	23
1. Parameter lingkungan siang hari	23

2. Parameter lingkungan malam hari	25
C. Vegetasi habitat	27
D. Parameter vegetasi di dalam plot.....	33
BAB V PENUTUP	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Rhacophorus reinwardtii</i> bertengger di tanaman perdu.....	6
Gambar 2. Macam- macam model arsitektur pohon	14
Gambar 3. Macam – macam bentuk tajuk pohon (canopy)	15
Gambar 3. Jalur penelitian karakteristik habitat <i>R. reinwardtii</i>	16
Gambar 4. Desain jalur pengambilan data	18
Gambar 5. Lokasi penelitian	22
Gambar 6. Aktivitas <i>R. reinwardtii</i>	28
Gambar 7. Percabangan tanaman <i>Coffea arabica</i>	29
Gambar 8. Percabangan tanaman <i>Psidium guajava</i>	30
Gambar 9. Percabangan tanaman <i>Cordyline sp</i>	30
Gambar 10. Percabangan tanaman <i>Cananga odorata</i>	31
Gambar 11. Percabangan tanaman <i>Micellia campaka</i>	31
Gambar 12. Percabangan tanaman <i>Camellia sinensis</i>	32
Gambar 13. <i>Rhacophorus reinwardtii</i> berada di vegetasi	44
Gambar 14. Kegiatan pengukuran parameter vegetasi	45
Gambar 15. Pengukuran parameter lingkungan.....	45
Gambar 16. Kondisi lokasi pengambilan data	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Parameter lingkungan siang hari.....	24
Tabel 2. Parameter lingkungan malam hari	26
Tabel 3. Parameter vegetasi yang menjadi habitat ditemukannya katak	27
Tabel 4. Parameter vegetasi di dalam plot	37



Karakteristik Habitat Katak Pohon Hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) Dewasa di Sekitar Kawasan Lereng Gunung Ungaran Jawa Tengah

Asti Sekar Wening
11640014

Abstrak

Gunung Ungaran merupakan kawasan pegunungan dengan ketinggian 2.050 mdpl yang terletak di Kabupaten Kendal dan Kabupaten Semarang Provinsi Jawa Tengah. Gunung Ungaran merupakan salah satu lokasi persebaran katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) yang memiliki status konservasi NT (Near Threatened). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mempelajari jenis vegetasi habitat, parameter lingkungan dan karakteristik habitat dari katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) dewasa di kawasan lereng Gunung Ungaran. Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2016 di Dusun Promasan Gunung Ungaran pada ketinggian 1.800 mdpl. Penelitian ini menggunakan metode VES (*Visual Encounter Survey*) dengan bantuan transek jalan setapak serta melakukan plotting seluas 5X5 secara (*purposif sampling*). Hasil penelitian menyatakan jenis vegetasi yang menjadi habitat *Rhacophorus reinwardtii* antara lain *Coffea arabica* (perdu), *Psidium guajava* (pohon), *Cordyline sp* (perdu), *Canaga odorata* (perdu), *Micellia campaka* (pohon) dan *Camellia sinensis* (perdu). *Rhacophorus reinwardtii* beraktivitas pada malam hari dengan parameter lingkungan suhu udara antara 20,2-26°C, kelembaban udara 69-95%, suhu tanah 19-21°C, kelembaban tanah 40-70% dan pH tanah 6,4-7. Karakteristik habitat *Rhacophorus reinwardtii* di dusun Promasan merupakan habitat bersinambung dengan ciri habitat kawasan sumber air serta perbatasan pemukiman dengan hutan primer dan pemilihan vegetasi dengan kisaran tinggi 1- 10,45 m; tinggi kanopi 0,17- 10 m; blc 0,41- 2,21 m; keliling batang 0,07- 0,98m; dengan bentuk kanopi (Spreading, Columnar, Pyramidal), serta model arsitektur (Raux, Troll, Corner, Attim's, Massart).

Kata Kunci : Gunung Ungaran, Karakteristik Habitat, Katak Pohon, *Rhacophorus reinwardtii*.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia adalah negara megabiodiversitas terbesar kedua di dunia setelah Brazil (Mittermeier and Mittermeier 1997). Terdapat banyak jenis flora dan fauna yang hidup di wilayah Indonesia. Salah satu kelompok jenis fauna yang banyak tersebar di wilayah Indonesia adalah jenis hewan amfibi (Manan, 1976). Amfibi di Indonesia memiliki 270 spesies yang berbeda. Sejumlah 270 spesies yang berbeda tersebut 100 spesies diantaranya merupakan jenis endemik (Bappenas, 1993; Supriatna 2008). Indonesia memiliki dua dari tiga Ordo Amfibi yang ada di dunia, yaitu Gymnophiona dan Anura (Iskandar, 1998). Ordo Anura merupakan ordo yang paling mudah ditemukan di Indonesia, salah satu spesies dari ordo Anura adalah katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtii*).

Katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) memiliki ukuran tubuh yang kecil dengan warna hijau dan kuning atau orange pada samping tubuh, kaki dan tangan (Farikhin.M, 2012). Katak dengan spesies tersebut memiliki warna yang menarik maka banyak jenis spesies ini yang dieksport dari Indonesia keluar negeri untuk dijual sebagai hewan peliharaan (Spellerberg 1971, Gorzula 1996). Katak pohon hijau memiliki habitat di hutan primer atau sekunder dengan ketinggian 250-1200 mdpl (Iskandar, 1998). Berdasarkan ketinggian tersebut maka habitat katak pohon hijau berada di kawasan

pegunungan. Salah satu gunung yang memiliki karakteristik tersebut adalah Gunung Ungaran.

Gunung Ungaran merupakan gunung yang memiliki jenis hutan primer, hutan sekunder, hutan produksi serta perkebunan yang terletak di dua daerah Kabupaten Kendal dan Kabupaten Semarang Provinsi Jawa Tengah (Van Kampen 1923, Iskandar 2000). Gunung tersebut memiliki ketinggian 2.050 mdpl yang merupakan daerah pegunungan yang berbukit-bukit dan lembah seluas 5.500 hektar. Menurut Margaret dan Edi (2013), Gunung Ungaran juga memiliki hutan yang masih bagus sebagai wilayah yang sesuai untuk berbagai macam satwa, namun kini telah mengalami peralihfungsian lahan menjadi perkebunan teh dan kopi (Rezky *et. al.*, 2012).

Kusrini, M.D (2007) menyatakan bahwa salah satu faktor penurunan populasi amfibi adalah hilangnya hutan dan lahan basah. Oleh karena itu peralihfungsian lahan di Gunung Ungaran dapat mempengaruhi keberadaan satwa yang ada, terutama keberadaan katak yang memiliki peran sebagai bioindikator serta penyeimbang rantai makanan di alam (Kusrini, M.D, 2006). Kekhawatiran hal tersebut juga dikuatkan dengan pernyataan bahwa amfibi sangat tergantung pada habitat tertentu untuk kawin, istirahat, mencari makan dan terkait jenis morfologinya yang khas yaitu kulit dan telurnya yang memiliki permeabilitas tinggi (Dullman dan Trueb 1986; Welsh dan Olliver 1998; Tyler 1999).

Badan konservasi IUCN memiliki berbagai macam data tentang jenis amfibi serta penelitian yang masih dibutuhkan terkait jenis katak.

Karakteristik habitat merupakan salah satu penelitian yang masih dibutuhkan informasinya untuk jenis katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) terkait status konservasinya yang hampir terancam (near threatened; NT). Dari hasil mengetahui karakteristik habitat dapat dilakukan pelestarian dalam bentuk konservasi dengan dilakukannya rekayasa habitat untuk spesies katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) supaya keberadaannya terhindar dari kepunahan. Belum adanya penelitian tentang karakteristik katak pohon hijau dewasa (*Rhacophorus reinwardtii*) di Dusun Promasan kawasan lereng Gunung Ungaran juga menjadi alasan penelitian tersebut dilakukan, serta dapat dijadikan sebagai acuan untuk penelitian selanjutnya. Oleh karena itu penelitian karakteristik habitat katak pohon hijau dewasa (*Rhacophorus reinwardtii*) di Dusun Promasan kawasan lereng Gunung Ungaran perlu dilakukan untuk mengetahui karakteristik habitat katak pohon hijau dan sebagai aksi penelitian yang masih dibutuhkan informasinya.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Jenis vegetasi apa saja yang menjadi habitat katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) dewasa di Dusun Promasan kawasan lereng Gunung Ungara Jawa Tengah ?
2. Bagaimana parameter lingkungan habitat katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) dewasa di Dusun Promasan kawasan lereng Gunung Ungaran Jawa Tengah ?

3. Bagaimana karakteristik habitat katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) dewasa di Dusun Promasan kawasan lereng Gunung Ungaran Jawa Tengah ?

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah :

1. Mengetahui dan mempelajari jenis vegetasi yang menjadi habitat katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) dewasa di Dusun Promasan kawasan lereng Gunung Ungara Jawa Tengah.
2. Mengetahui dan mempelajari parameter lingkungan habitat katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) dewasa di Dusun Promasan kawasan lereng Gunung Ungaran Jawa Tengah.
3. Mengetahui dan mempelajari karakteristik habitat katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) dewasa di Dusun Promasan kawasan lereng Gunung Ungara Jawa Tengah.

D. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain :

1. Sebagai informasi awal tentang karakteristik habitat katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtti*) di Dusun Promasan kawasan lereng Gunung Ungara Jawa Tengah.
2. Sebagai langkah awal bentuk konservasi spesies katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtti*) di Dusun Promasan kawasan lereng Gunung Ungara Jawa Tengah.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Habitat ditemukannya *Rhacophorus reinwardtii* pada jenis tanaman *Coffea arabica*(perdu), *Psidium guajava*(pohon), *Cordyline sp*(perdu), *Cananga odorata*(perdu), *Micellia campaka*(pohon) dan *Camellia sinensis* (perdu).
2. Katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) dewasa di Dusun Promasan beraktivitas pada malam hari dengan parameter lingkungan suhu udara antara 20,2-26°C, kelembaban udara 69-95%, suhu tanah 19-21°C, kelembaban tanah 40-70% dan pH tanah 6,4-7 serta intensitas cahaya pada siang hari 80- 856 X100 lux.
3. Katak pohon hijau dewasa (*Rhacophorus reinwardtii*) di Dusun Promasan termasuk ke dalam habitat bersinambung dengan ciri habitat kawasan sumber air serta perbatasan pemukiman dengan hutan primer dengan pemilihan vegetasi yang memiliki kisaran tinggi 1-10,45 m; tinggi kanopi 0,17-10 m; blc 0,41-2,21 m; keliling batang 0,07-0,98 m; dengan bentuk kanopi (Spreading, Columnar, Pyramidal), serta model arsitektur (Raux, Troll, Corner, Attim's, Massart) merupakan tanaman yang menjadi habitat *Rhacophorus reinwardtii* di Dusun Promasan kawasan Gunung Ungaran Jawa Tengah.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang penelitian karakteristik habitat katak pohon hijau dalam waktu penuh untuk mengetahui secara spesifik keseluruhan aktivitas *Rhacophorus reinwardtii* di Dusun Promasan kawasan Gunung Ungaran Jawa Tengah.
2. Penghentian perluasan lahan kebun teh agar *Rhacophorus reinwardtii* tidak kehilangan habitat asli serta demi keberlangsungan hidupnya.
3. Menjaga keaslian habitat kawasan sumber air perlu dilakukan demi ketersediaan dan keberlangsungan katak pohon hijau (*Rhacophorus reinwardtii*) dewasa dalam bereproduksi dan perilaku bersarangnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Ainillah, R. S. 2011. *Korelasi Arsitektur Pohon Model Rauh dari Jenis Pinus merkussi Junghuhn & de Vriese dengan Konservasi Tanah dan Air di Area PHBM yang Ditanami Coffea arabica. L. RPH Gambung KPH Bandung Selatan*. [tesis]. Bogor.
- Alikodra, H. S. 2002. *Pengelolaan Satwa Liar*. Cetakan pertama. Jilid I. Fakultas Kehutanan IPB: Bogor.
- Aththorick, T. A. 2000. *Pengaruh Arsitektur Pohon Model Massart dan Rauh Terhadap Aliran Batang, Curahan Tajuk, Aliran Permukaan dan Erosi di Hutan Pendidikan Gunung Walat Sukabumi*. [tesis]. Bogor
- BAPPENAS (Badan Perencanaan Pembangunan Nasional) 1993. *Biodiversity Action Plan for Indonesia*. Ministry of National Development Planning/ National Development Planning Agency, Jakarta, Indonesia. 141p.
- Booth, N.K. 1983. *Basic Elemen of lanscape Architectural Design*. Waveland press, Inc. Illionois. 315p.
- Berry, P. Y. 1975. *The Amphibian Fauna of Peninsular*. Malaysia
- Casey K. 2001. *Attracting Frogs to Your Garden*. Southwood Press. Marrickville.
- Dalimartha S. 2002. *Jenis-jenis Tumbuhan Obat Indonesia*. Dalam: Dalimartha S. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Jakarta : Trubus Agriwidaya.
- Duellman WE dan Heatwole H. 1998. *Habitats and Adaptations*. In: HG Cogger and RG Zweifel 1998. Encyclopedia of Reptiles and Amphibians. Second Edition. San Fransisco: Fog City Pr.
- Duellman, W. E. And L. Trueb. 1986. *Biology of Amphibians*. McGraw-Hill Book Company. New York.
- Farikhin, M. Y, et al. 2012. *Panduan Lapangan herpetofauna (amfibi reptil) TAMAN NASIONAL ALAS PURWO*. Balai Taman Nasional Alas Purwo. Banyuwangi.
- Gorzula, S. 1996. The trade in dendrobatid frogs from 1986 to 1993. *Herpetological Review* 27(3): 116-123.

- Halle, F., R.A.A. Oldeman., and P.B. Tomlinson.1978.*Tropical Trees and Forests : An Architectural Analysis*. Springer-Verlag.Berlin Heidelberg, New York.
- Halliday T, Adler K. 2000. *The Encyclopedia of Reptiles and Amphibians*. New York: Facts on File Inc.
- Hamdani Nasution, 2005. *Keanekaragaman dan kelimpahan elang (Famili Acipitridae) Di bukit Gentong Ungaran Semarang*.
- Harada,K et al. 2002. *Tumbuhan Obat Taman Nasional Gunung Halimun Jawa Barat Indonesia*. PALMedia creative: Bandung.
- Hasanuddin, 2013. *Model Arsitektur Pohon Hutan Kota Banda Aceh Sebagai Penunjang Praktikum Morfologi Tumbuhan*. Banda Aceh. Jurnal EduBio Tropika, Volume 1 (1) hlm : 1-60.
- Heyer WR, Donnelly MA, McDiarmid RW, Hayek LC, Foster MS. 1994. *Measuring and Monitoring Biological Diversity:Standard Methods for Amphibians*. Washington: Smithsonian Institution Pr.
- Inger RF dan Stuebing RB. 2005. *Panduan Lapangan Katak-katak Borneo*. Penyunting: Wong A, Mohd. Sah S, A, Natural History Publications (Borneo). 225 p.
- Iskandar, Djoko Tjahjono. 1998. *Amfibi Jawa dan Bali*. Bogor: Puslitbang Biologi – Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Iskandar, D.T., 2000. *Kura-kura dan Buaya Indonesia & Papua Nugini*. Bandung: PALMedia Citra.
- Iskandar, D.T., 2006. *Checklist of Southeast asian and New Guinean amphibian*. In press.
- IUCN, Conservation International, and Nature Serve. 2004. *Global amphibian assessment*.
- Kampen, P.N. 1923. *The amphibian of the Indo-Australian Archipelago*. Leiden, E.J. Brill.
- Krebs,1978.*Ecology*.The Experimental Analysis of Distribution and Abundance.Third Edition.Harper and Row Distribution.New York
- Kurniati, H. 2004. The reotiles species in Gunung Halimun National Park, West Java, Indonesia. *Biological News*. Vol. 7(1) species edition: 73-79.

- Kusrini, M.D. dan Fitria, A. 2006. *Ecology and Conservation of Frogs of Mount Salak, West Java, Indonesia*. Final Report Submit TO WILDLIFE TRUST: Biodiversity, Ecology and Health Fund.
- Kusrini, M.D. 2007. Conservation of Amphibian in Indonesia: Global Problems and Challenges. *Media Konservasi* Vol. XII, No. 2: 89 – 95.
- Manan, S. 1976. *Silvikultur. Proyek Pengembangan/Peningkatan Perguruan Tinggi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Marsono, DJ. 1977. *Diskripsi Vegetasi dan Tipe-tipe Vegetasi Tropika*. Yayasan Pembina Fakultas Kahutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mistar. 2003. *Panduan lapangan amfibi Kawasan Ekosistem Leuser*. The Gibbon Foundation & PILI-NGO Movement. Indonesia.
- Mittermeier, R. A., Myers, N., 9IL, p. R., and Mittermeier, C. 9. 1999. *Hotspots: earth's biologically richest and most endan9ered terrestrial ecore9ions*. CEMEX, S.A., Mexico City, Mexico.empatti9apuluh p.
- O'Shea,M.&T. Halliday., 2001. *Reptils and Amphibians*. London.256p.
- Pough, F. H, et. al. 1998. *Herpetology*. Prentice-Hall,Inc. New Jersey. Pp.37-131.
- Putra, H. W., 2016. *Distribusi Dan Kemelimpahan Katak Pohon di Taman Hutan Raya Raden Soerjo, Jawa Timur*, Tesis UGM. Yogyakarta.
- Rachmawati, Y. 2013. *Populasi Julang Emas (Aceros undulatus) di Gunung Ungaran Jawa Tengah* [Skripsi]. Semarang : UNNES
- Rezky, Y., Zarkasyi, A., dan Risdiyanto, D. 2012. *Sistem Panas Bumi Dan Model Daerah Panas Bumi Gunung Ungaran, Jawa Tengah Konseptual*. Buletin Sumber Daya Geologi, 7 (3), 109.
- Samingan, T. 1985. *Dendrologi*. Gramedia. Jakarta.
- Spelleberg, I. F. 1971. The amphibians and reptile trade with particular reference to collecting in europe. *Biological Conservation* 10: 221-232.
- Supriatna, J. 2008. *Melestarikan Alam Indonesia*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Tjitrosoepomo, G. 2003. *Morfologi Tumbuhan Edisi ke-14*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

Tjitrosoepomo, G. 2007. *Morfologi Tumbuhan*, Yogyakarta: Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

Tyler, M. J.1999. *Australian frogs: A natural history*. Reed New Holland. Sydney.192 hal.

Van Steenis CGGJ. 2008. *Flora*, Cetakan ke-7. Jakarta: PT Pradnya Paramita.

Welsh, H. H., Jr. And L. M. Olliver. 1998. Stream amphibians as indicators of ecosystem stress: A case study from california's redwoods. *Ecological Applications* 8(4): 1118-1132.

Whitten, A. J., R. E. Soeriaatmadja and S. A. Afiff. 1996. *The ecology of Java and Bali*. Periplus Editions (HK) Ltd. Singapore. 1028 hal.

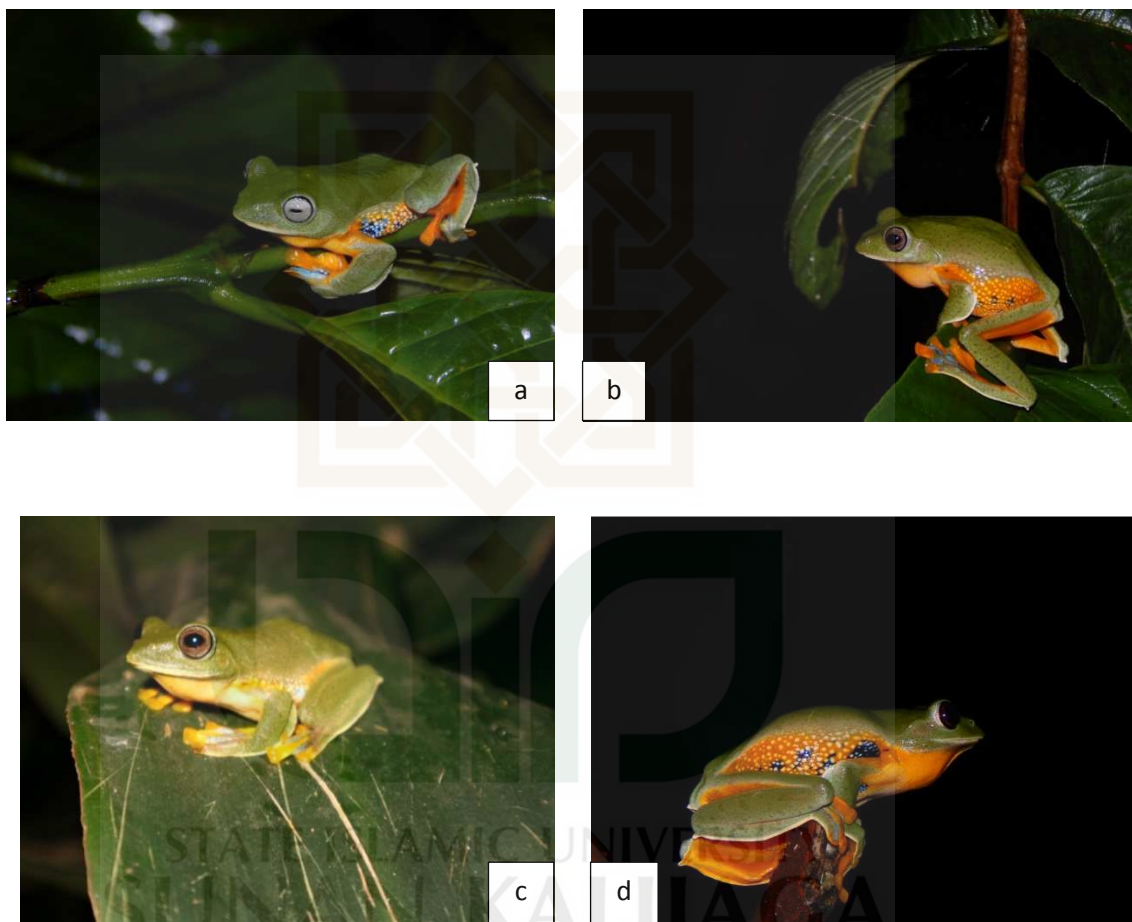
Yazid, M. 2006. *Perilaku Berbiak Katak Pohon Hijau (Rhachophorus reinwardtti Kuhl & van Hasselt, 1822)di Kampus IPB Darmaga*. Bogor

http://biologi.lipi.go.id/bio_bidang/zoo_indonesia/download_suara_kodok.php

www. Aqualog.de/Aqualog/news/web93/seite-12-14 e.pdf. diakses tanggal 10 Maret 2016 pada pukul 16:09 WIB.

LAMPIRAN

1. Jenis vegetasi yang menjadi habitat *Rhacophorus reinwardtii*

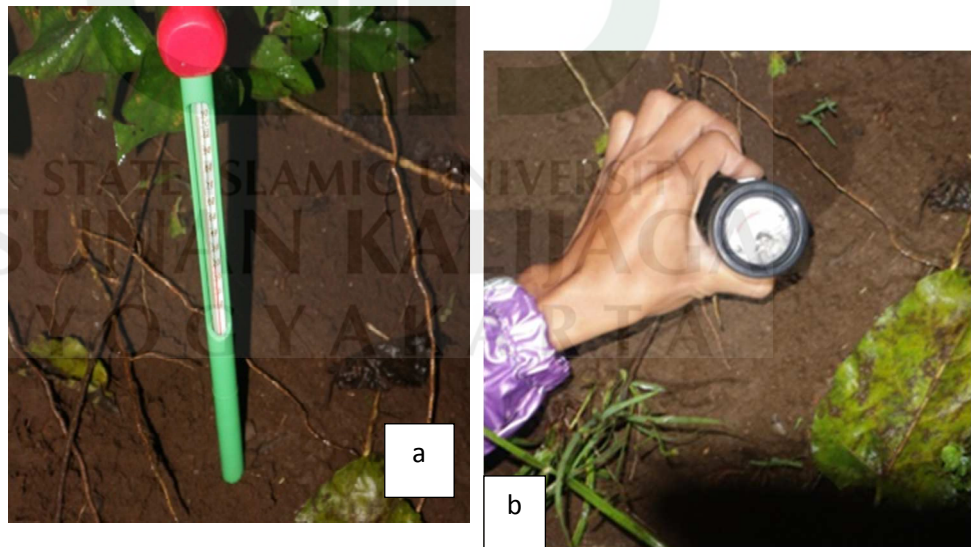


Gambar 13. *Rhacophoru reinwardtii* berada di vegetasi. (a) *Rhacophorus reinwardtii* berada di tanaman *Coffea arabica*. (b) *Rhacophorus reinwardtii* berada di tanaman *Psidium guajava*. (c) *Rhacophorus reinwardtii* berada di tanaman *Cordyline* sp. (d) *Rhacophorus reinwardtii* berada di tanaman *Cananga odorata*.

2. Kegiatan pengambilan data di Dusun Promasan Gunung Ungaran Jawa Tengah



Gambar 14. Kegiatan pengukuran parameter vegetasi.

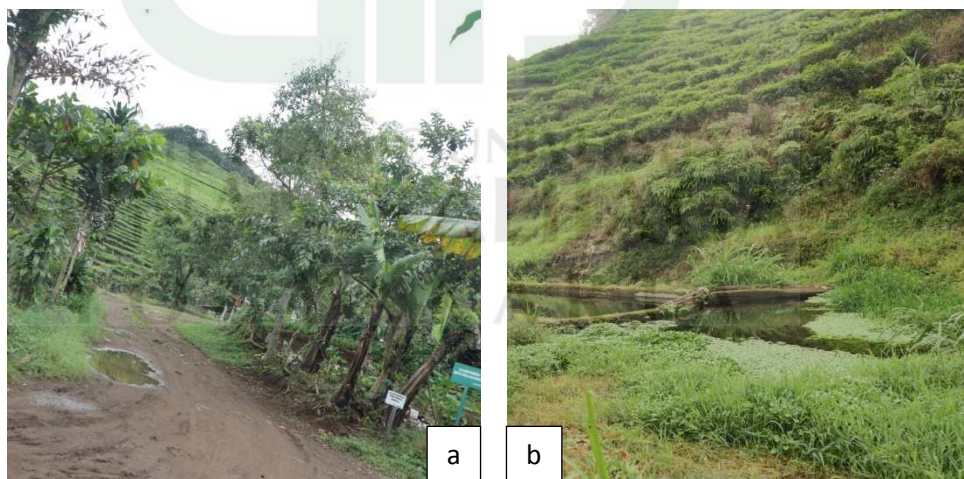


Gambar 15. Pengukuran parameter lingkungan. (a) Pengukuran suhu tanah. (b) pengukuran kelembaban dan pH tanah.



Gambar 15. Pengukuran suhu udara, kelembaban udara serta intensitas cahaya.

3. Gambaran lokasi pengambilan data



Gambar 16. Kondisi lokasi pengambilan data. (a) Titik awal jalur penelitian, pebatasan dengan perkampungan. (b) Titik akhir jalur penelitian, kawasan bendungan.



Gambar 16. Kawasan sendang Promasan

CURRICULUM VITAE

A. Data Pribadi

Nama : Asti Sekar Wening
TTL : Sleman, 25 November 1992
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Karangharjo RT 01 RW 23 Margorejo Tempel Sleman
Yogyakarta
Nama Ayah : Surasa
Nama Ibu : Sujiyem
No. HP : 085743823981
Email : astysekar@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

1. SD MUHAMMADIYAH DOMBAN III (1999-2005)
2. SMP N 1 TEMPEL (2005-2008)
3. SMKN 3 YOGYAKARTA (2008-2011)
4. UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta (2011-2017)

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA