

**STRATEGI PELESTARIAN LUTUNG JAWA
(*Trachyphitecus auratus*)
DI CAGAR ALAM KECUBUNG ULOLANANG
KABUPATEN BATANG**



Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat sarjana S-2
Pada Program Studi Ilmu Lingkungan

**ERVINA RAHMAWATI
NIM. 30000215410012**

**PROGRAM MAGISTER ILMU LINGKUNGAN
SEKOLAH PASCA SARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017**

TESIS
STRATEGI PELESTARIAN LUTUNG JAWA
(*Trachypitecus auratus*)
DI CAGAR ALAM KECUBUNG ULOLANANG
KABUPATEN BATANG

Disusun Oleh :

Ervina Rahmawati, S.Hut
NIM. 30000215410012

Mengetahui
Pembimbing Utama

Dr. Jafron Wasiq Hidayat, M.Sc
NIP. 19640325 199003 1 001

Menyetujui

Dekan Sekolah Pascasarjana
Universitas Diponegoro

Ketua Program Studi
Magister Ilmu Lingkungan

Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA
NIP. 19611228 198603 1 004

Prof. Dr. Hadiyanto, ST, M.Sc
NIP. 19751028 199903 1 00

LEMBAR PENGESAHAN
STRATEGI PELESTARIAN LUTUNG JAWA
(*Trachyphitecus auratus*)
DI CAGAR ALAM KECUBUNG ULOLANANG
KABUPATEN BATANG

Disusun Oleh :

Ervina Rahmawati, S.Hut
NIM. 30000215410012

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 12 Desember 2017
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua

Tanda Tangan

Prof. Dr. Ir. Azis Nur Bambang, MS

Anggota

Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si

Dr. Kismartini, M.Si

Dr. Jafron Wasiq Hidayat, M.Sc

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister dari Program Magister Ilmu Lingkungan seluruhnya merupakan hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah saya tuliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Apabila di kemudian hari seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Desember 2017

Ervina Rahmawati, S.Hut

RIWAYAT HIDUP



Ervina Rahmawati. Lahir di Lumajang pada tanggal 12 April 1983. Penulis menyelesaikan Pendidikan Dasar dan Menengah Pertama di Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang yaitu di Madrasah Ibtidaiyah Nurul Islam Jatigono lulus tahun 1995, Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Kunir lulus tahun 1998 dan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Lumajang lulus tahun 2001. Selanjutnya penulis melanjutkan ke jenjang Pendidikan Tinggi Strata 1 pada Fakultas Kehutanan Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta dan lulus pada tahun 2005. Pada tahun 2008, penulis mulai bekerja di Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur, dan pada tahun 2011 Penulis mengajukan mutasi ke Balai Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Tengah. Tahun 2015, Penulis memperoleh kesempatan untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang Strata 2 pada Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Konsentrasi Manajemen Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang melalui beasiswa dari Pusat Pendidikan dan Pelatihan SDM Lingkungan Hidup Kehutanan, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

Semarang, Desember 2017

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas semua nikmat dan karunia-Nya, sehingga tesis dengan judul “Strategi Pelestarian Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*) di Cagar Alam Kecubung Ulolanang Kabupaten Batang” dapat diselesaikan dengan baik. Tesis ini disusun sebagai salah satu persyaratan yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Magister pada Program Magister Ilmu Lingkungan Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang. Melalui tesis ini penulis berharap dapat memberi masukan khususnya kepada pihak pengelola yaitu Balai Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Tengah, dan para pihak pada umumnya. Penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA, selaku Dekan Sekolah Pascasarjana, Universitas Diponegoro, Semarang;
2. Dr. Hadiyanto ST, M.Sc, selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro, Semarang;
3. Dr. Jafron Wasiq Hidayat, M.Sc, selaku dosen pembimbing utama yang selalu mengarahkan dan membimbing sehingga tesis ini dapat diselesaikan dengan baik;
4. Prof. Dr. Ir. Azis Nur Bambang, MS., Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si., dan Dr. Kismartini, M.Si, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran serta arahan dalam penyempurnaan tesis ini;
5. Bapak dan Ibu Dosen serta pengelola Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang;
6. Bapak Ir. Suharman, MM., selaku Kepala Balai Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Tengah, Bapak Haris Yunanto, SH. Selaku Kepala Sub Bagian Tata Usaha dan Ibu Ir. Titi Sudaryanti, M.Sc. selaku Kepala Seksi Konservasi Wilayah I yang telah memberikan waktunya untuk mendukung penelitian ini;
7. Kepala Pusat Diklat SDM Lingkungan Hidup dan Kehutanan beserta jajarannya yang telah memberikan kesempatan dan dukungan pembiayaan sehingga penulis dapat melanjutkan pendidikan pada jenjang pasca sarjana di Universitas Diponegoro;

8. Staf Balai Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Tengah Mbak Dyah Sulistyari, Mbak Dian, Mas Shokhib, Mbak Evi, Tiara, Mbak Sisca, Mbak Rina, Bapak T. Suharyono, Bapak Sarto dan Mas Edi Purwanto atas segala bantuan dan diskusinya dalam setiap tahap penelitian ini;
9. Teman-teman MIL angkatan 46, atas kebersamaan dan semangat yang selalu membara;
10. Bapak Sutaji (Alm.), Ibu Maharani dan Abah Sunarjo, serta Mbak Ernik dan Mas Bowie atas ridho, dukungan, semangat dan do'a sehingga penulis dapat menempuh dan menyelesaikan pendidikan pasca sarjana;
11. Suami tercinta Luluk Khoirul, atas ridho, dukungan, pengertian dan semangatnya, semoga mendapat balasan pahala di sisi Allah, serta anak-anaku tersayang Raisya dan Ayra, terima kasih sudah memberikan semangat pada ibu;
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan tesis ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan masukan yang membangun sangat diharapkan demi kemajuan ilmu pengetahuan ke depannya. Semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, Desember 2017

Penulis

ABSTRAK

Ervina Rahmawati. Strategi Pelestarian Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*) di Cagar Alam Kecubung Ulolanang Kabupaten Batang. Dibimbing oleh Jafron Wasiq Hidayat.

Lutung Jawa adalah satwa endemik pulau Jawa dan Bali yang habitatnya semakin terdesak dan terus mengalami penurunan populasi. Upaya konservasi untuk mencegahnya dari kepunahan perlu dilakukan secara tepat dan secepat mungkin. Dukungan data akurat dan terkini tentang kondisi populasi lutung jawa dapat memberikan kontribusi kepada pihak terkait guna menentukan kebijakan pengelolaan di masa mendatang. Tujuan utama penelitian ini adalah merumuskan strategi pelestarian lutung jawa melalui identifikasi kondisi habitat dan populasi lutung jawa, persepsi masyarakat tentang kelestarian dan habitat lutung jawa, dan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kelestarian habitat lutung jawa. Penelitian dilakukan pada Bulan April-Juli 2017 di Cagar Alam Kecubung Ulolanang. Pengumpulan data populasi dan vegetasi dilakukan melalui observasi (*purposive sampling*) menggunakan titik terkonsentrasi, data persepsi masyarakat dikumpulkan melalui kuesioner, data kelembagaan dan organisasi dilakukan melalui wawancara dengan petugas lapangan dan pengelola kawasan serta studi literatur. Analisis data dilakukan secara deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ukuran populasi lutung jawa di CAKU sebanyak 43 ekor yang terbagi dalam tiga kelompok dan menggambarkan struktur umur yang meningkat. Seks rasio jantan dibanding betina adalah 1:6 dengan angka natalitas adalah 0,7 dan angka mortalitas dari anak ke remaja adalah 0,45 dan dari remaja ke dewasa adalah 0,08. Nilai kepentingan vegetasi tertinggi tingkat semai adalah jenis paku bang (*Stenochlaena polustris*) 22,85%, tingkat sapihan adalah jenis mlinjo (*Gnetum gnemon*) 27,31%, tingkat sapihan adalah mahoni (*Swietenia mahagoni*) 58,5%, dan tingkat pohon adalah jati (*Tectona grandis*) 49,3%. Persepsi masyarakat Desa Gondang terhadap kelestarian dan habitat lutung jawa adalah positif dan sangat positif. Faktor yang mempengaruhi kelestarian lutung jawa adalah kerapatan pohon pakan ($\times 2$). Strategi pelestarian lutung jawa di CAKU adalah (i) pengelolaan habitat (ii) pengelolaan populasi dan (iii) membangun dukungan dengan perum perhutani dalam pelestarian lutung jawa.

Kata Kunci : Strategi, Pelestarian, Lutung jawa, Cagar Alam Kecubung Ulolanang.

ABSTRACT

Ervina Rahmawati. Conservation Strategy Of Ebony Leaf Monkeys (*Trachypithecus auratus*) in Kecubung Ulolanang Nature Preservation Batang District. Under supervised by Jafron Wasiq Hidayat.

Ebony leaf monkey is an endemic species in Java and Bali. Nowadays its habitat is threatened and the population is decreasing continuously. Conservation efforts to avoid their extinction need to be done accurate and urgently. Up to date data about their population is important to be reported. The main purpose of this research was to analyze ebony leaf monkey conservation strategy through their population and habitat identification, community perception about their sustainability and habitat and also the influential factors to the ebony leaf monkeys conservation. This research was collected in April to Juli 2017 in Kecubung Ulolanang Nature Preservation using survey and observation method (purposive sampling) with concentration count method. The community perception data collected by questionnaires, while institutional and organizational data was collected by interviews with field officers and area managers and also literature study. Data analysis was using quantitative descriptive method. Observation result revealed that the estimated population density, divided in 3 groups and total population sizes were 43 individuals which indicated the progressive population. The sex ratio of male to females was 1:6 with the natality value was 0,7, and the infant to juvenile mortality value was 0,45 while the juvenile to adult mortality value was 0,08. Species with the highest IVI at seedling growth stage was paku bang (*Stenochlaena polustris*) 22.85%, at sapling growth stage was mlinjo (*Gnetum gnemon*) 27.31%, at pole stage was mahogany (*Swietenia mahagoni*) 58.5% and at the tree stage was teak (*Tectona grandis*) 49.3%. The Gondang Village community perception of ebony leaf monkey's conservation and habitat was positive and very positive. The ebony leaf monkey conservation affecting factors was the food trees density (X2). According to the research, the ebony leaf monkey conservation strategy were (i) habitat management, (ii) population management and (iii) gaining support to conserve the ebony leaf monkey with Perum Perhutani.

Keyword : Strategy, Conservation, Ebony leaf monkey, Kecubung Ulolanang Nature Preservation.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
LEMBAR PERNYATAAN.....	
RIWAYAT HIDUP.....	
KATA PENGANTAR.....	
ABSTRAK.....	
ABSTRACT.....	
DAFTAR ISI.....	
DAFTAR TABEL.....	
DAFTAR GAMBAR.....	
DAFTAR LAMPIRAN.....	
BAB I. PENDAHULUAN.....	
1.1. Latar Belakang.....	
1.2. Formulasi Masalah.....	
1.3. Tujuan Penelitian.....	
1.4. Manfaat Penelitian.....	
1.5. Keaslian Penelitian.....	
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	
2.1. Taksonomi dan Morfologi.....	
2.2. Daerah Sebaran dan Habitat.....	
2.3. Struktur Kelompok.....	
2.4. Perilaku dan Aktivitas Harian.....	
2.4.1. Perilaku Makan.....	
2.4.2. Perilaku Istirahat.....	
2.4.3. Perilaku Berpindah.....	
2.4.4. Perilaku Sosial.....	
2.4.5. Perilaku Tidur.....	
2.5. Status Konservasi Lutung Jawa.....	
2.6. Pengelolaan Satwa Liar.....	
2.7. Kawasan Konservasi.....	
2.8. Perencanaan Strategis.....	
2.9. Kondisi Sosial Masyarakat Sekitar Kawasan.....	
2.10. Persepsi Masyarakat.....	
BAB III. METODE PENELITIAN.....	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	
3.2. Alat dan Bahan.....	
3.3. Jenis Penelitian.....	
3.4. Ruang Lingkup Penelitian.....	
3.5. Jenis dan Sumber Data.....	
3.6. Metode Pengumpulan Data.....	
3.7. Teknik Analisis Data.....	
3.8. Kerangka Pemikiran Penelitian.....	
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	
4.1. Gambaran Umum.....	
4.1.1. Deskripsi Kawasan.....	
4.1.2. Letak dan Luas.....	

4.1.3.	Kondisi Fisik CAKU.....	
4.2.	Faktor Biotik.....	
4.2.1.	Populasi.....	
4.2.2.	Habitat.....	
4.3.	Faktor Abiotik.....	
4.4.	Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kelestarian Lutung Jawa.....	
4.4.1.	Analisis Regresi.....	
4.5.	Persepsi Masyarakat.....	
4.6.	Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat.....	101
4.7.	Organisasi dan Kelembagaan.....	103
4.7.1.	Sumber Daya Manusia Pengelola (Balai KSDA Jawa Tengah).....	103
4.7.2.	Kebijakan dan Rencana Pengelolaan.....	105
4.7.3.	Peraturan Perundangan.....	106
4.8.	Para Pihak.....	107
4.8.1.	Perum Perhutani KPH Kendal.....	107
4.8.2.	Masyarakat.....	109
4.8.3.	Perguruan Tinggi.....	111
4.9.	Strategi Pelestarian Lutung Jawa.....	111
4.9.1.	Identifikasi Faktor Internal.....	112
4.9.2.	Identifikasi Faktor Eksternal.....	113
4.9.3.	Analisis Faktor Internal dan Eksternal.....	114
8.1.2.	Perumusan Strategi.....	117
8.1.3.	Prioritas Strategi.....	119
BAB. V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	128
5.1.	Kesimpulan.....	128
5.2.	Saran.....	129
	DAFTAR PUSTAKA.....	130
	LAMPIRAN.....	136

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Ringkasan Penelitian Terdahulu.....	7
Tabel 2. Ringkasan Metode Penelitian.....	39
Tabel 3. Matriks SWOT (Rangkuti, 2016).....	54
Tabel 4. Populasi Lutung Jawa di Cagar Alam Kecubung Ulolanang.....	62
Tabel 5. Perhitungan struktur umur lutung jawa berdasarkan rata-rata tahunan....	67
Tabel 6. Natalitas lutung jawa.....	69
Tabel 7. Mortalitas setiap kelas umur.....	70
Tabel 8. Kelimpahan jenis vegetasi.....	71
Tabel 9. Kelimpahan dan indeks keanekaragaman jenis vegetasi.....	73
Tabel 10. Jenis pohon pakan tingkat semai.....	76
Tabel 11. Nilai kepentingan pada tingkat semai.....	77
Tabel 12. Nilai Kepentingan tingkat semai pada kelompok lutung jawa.....	78
Tabel 13. Nilai kepentingan pada tingkat saphan.....	79
Tabel 14. Jenis pohon pakan tingkat saphan.....	79
Tabel 15. Nilai kepentingan pada tingkat tiang.....	80
Tabel 16. Jenis pohon pakan tingkat tiang.....	81
Tabel 17. Nilai kepentingan pada tingkat pohon.....	82
Tabel 18. Nilai kepentingan vegetasi tingkat pohon tiap kelompok.....	83
Tabel 19. Jenis pakan tingkat pohon.....	83
Tabel 20. Jenis tumbuhan pakan lutung jawa.....	85
Tabel 21. Faktor abiotik habitat lutung jawa.....	90
Tabel 22. Uji korelasi antara ukuran populasi dan variabelnya.....	92
Tabel 23. Output SPSS Coefficients ^a	93
Tabel 24. Persepsi masyarakat berdasarkan umur responden.....	96
Tabel 25. Persepsi masyarakat berdasarkan tingkat pendidikan.....	97
Tabel 26. Persepsi masyarakat berdasarkan jenis pekerjaan.....	98
Tabel 27. Hasil uji reliabilitas secara menyeluruh.....	100
Tabel 28. Jumlah pegawai berdasarkan jenis dan tingkat pendidikan.....	103
Tabel 29. Pendidikan/ pelatihan pegawai sampai 31 Desember 2016.....	104
Tabel 30. Banyaknya pegawai dan beban kerja.....	105
Tabel 31. Matriks IFAS.....	115
Tabel 32. Matriks EFAS.....	116
Tabel 33. Matriks SWOT.....	118
Tabel 34. Prioritas strategi pelestarian lutung jawa.....	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lutung Jawa.....	9
Gambar 2. Peta lokasi penelitian.....	36
Gambar 3. Bentuk Petak Contoh Inventarisasi Vegetasi.....	43
Gambar 4. Analisis SWOT (Rangkuti, 2016).....	53
Gambar 5. Kerangka pikir penelitian.....	56
Gambar 6. Peta penggunaan lahan di sekitar CAKU.....	59
Gambar 7. Data Penduduk Desa Gondang Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	60
Gambar 8. Data Penduduk Desa Gondang Berdasarkan Mata Pencaharian.....	61
Gambar 9. Lutung jantan di CAKU.....	63
Gambar 10. Lokasi perjumpaan lutung jawa.....	64
Gambar 11. Lutung betina sedang menggendong anaknya.....	65
Gambar 12. Perhitungan struktur umur berdasarkan persen jumlah individu.....	66
Gambar 13. Kurva struktur umur berdasarkan rata-rata tahunan.....	67
Gambar 14. Struktur vegetasi CAKU.....	74
Gambar 15. Aktivitas lutung jawa di pohon jrakah (<i>F. superba</i>).....	86
Gambar 16. Nilai kepentingan jenis pohon yang berpotensi pakan.....	87
Gambar 17. Aktivitas lutung jawa.....	88
Gambar 18. Monyet ekor panjang beraktivitas di pohon jrakah.....	89
Gambar 19. Wawancara dengan responden.....	99
Gambar 20. Tingkat pendidikan masyarakat Desa Gondang.....	101
Gambar 21. Tingkat penghasilan Masyarakat Desa Gondang.....	102
Gambar 22. Matriks Internal dan Eksternal.....	117

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta penggunaan lahan.....	137
Lampiran 2. Peta kerawanan.....	138
Lampiran 3. Peta tutupan lahan.....	139
Lampiran 4. Data perjumpaan lutung jawa.....	140
Lampiran 5. Perhitungan CV.....	142
Lampiran 6. Data inventarisasi vegetasi tingkat semai.....	143
Lampiran 7. Analisis vegetasi tingkat semai.....	148
Lampiran 8. Analisis vegetasi tingkat semai pada tiap kelompok.....	149
Lampiran 9. Data inventarisasi vegetasi tingkat sapihan.....	151
Lampiran 10. Analisis vegetasi tingkat sapihan.....	152
Lampiran 11. Data inventarisasi vegetasi tingkat tiang.....	153
Lampiran 12. Analisis vegetasi tingkat tiang.....	154
Lampiran 13. Data inventarisasi vegetasi tingkat pohon.....	155
Lampiran 14. Analisis vegetasi tingkat pohon.....	157
Lampiran 15. Analisis vegetasi tingkat semai di setiap kelompok habitat.....	158
Lampiran 16. Analisis regresi faktor yang berpengaruh.....	160
Lampiran 17. Hasil uji validitas dan realibilitas butir kuesioner.....	163
Lampiran 18. Lembar kuesioner masyarakat.....	164
Lampiran 19. Rekapitulasi keusioner masyarakat.....	167
Lampiran 20. Angket penilaian dan pembobotan.....	170
Lampiran 21. Dokumentasi penelitian.....	173
Lampiran 22. Surat izin masuk kawasan konservasi.....	175