

# PERBURUAN DAN PERDAGANGAN BIAWAK AIR (*Varanus salvator* Laurenti 1768) DI DAERAH BOGOR

ANDHIKA PRIMA YUDHA



**PROGRAM STUDI KONSERVASI BIODIVERSITAS TROPIKA  
SEKOLAH PASCASARJANA  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



*@Hak cipta milik IPB University*

**IPB University**



**IPB University**  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis dengan judul “Perburuan dan Perdagangan Biawak Air (*Varanus salvator* Laurenti 1768) di daerah Bogor adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir tesis ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulisan saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Februari 2021

*Andhika Prima Yudha*  
E351180091

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## RINGKASAN

ANDHIKA PRIMA YUDHA. Perburuan dan Perdagangan Biawak air (*Varanus salvator* Laurenti 1768) di daerah Bogor. Dibimbing oleh MIRZA DIKARI KUSRINI dan EVY AYU ARIDA.

Biawak air (*Varanus salvator*) banyak ditangkap untuk diambil kulit dan dagingnya di Indonesia. Penelitian mengenai pemanfaatan biawak air umumnya hanya melaporkan dalam bentuk pemanfaatan untuk ekspor, sementara penelitian untuk pemanfaatan dalam negeri masih sedikit dilaporkan. daerah Bogor dipilih karena diduga sebagian masyarakatnya memanfaatkan biawak air sebagai sumber penghidupan. Saat ini belum ada laporan mengenai kondisi aktivitas perburuan dan perdagangan biawak air di daerah Bogor. Bogor merupakan kota satelit di Jawa Barat yang berbatasan langsung dengan kota Jakarta sebagai Ibukota Negara yang diduga memiliki peran dalam alur perdagangan biawak air untuk tingkat lokal. Maka dilakukan penelitian, untuk mengetahui bagaimana alur perdagangan dan kondisi populasi biawak air tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana karakteristik pemburu, metode tangkap dan morfometri tangkapan, memetakan penyebaran dan habitat populasi biawak air, serta alur perdagangan dan bentuk pemanfaatan biawak air di daerah Bogor.

Pengumpulan data dilakukan dari bulan Januari hingga Juni 2020 di wilayah kabupaten Bogor dan kota Bogor. Dari 40 kecamatan yang ada di kabupaten Bogor, beberapa kecamatan telah diketahui terdapat aktivitas perburuan dan perdagangan reptil terutama ular. Wawancara dilakukan terhadap 42 orang yang berasal dari 4 kelompok pemburu selama sesi perburuan mereka.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar pemburu adalah pelajar, dan sebagian lain adalah pekerja atau buruh yang berburu hanya pada saat akhir pekan. Selama pengamatan, 157 individu biawak air menjadi sasaran, tetapi hanya 150 yang tertangkap. Perburuan biawak air di daerah Bogor menggunakan anjing pelacak, senapan dan tangan kosong. Biawak air jantan lebih banyak tertangkap daripada biawak air betina. Ukuran biawak air jantan yang tertangkap di daerah Bogor memiliki rerata PMK sekitar 47 cm, lebih kecil dibandingkan dengan rerata PMK biawak air betina, yaitu 51 cm. Berdasarkan pola sebaran dan tipe habitat tangkap, biawak air yang tertangkap pada tipe habitat tepi sungai, sekitar pemukiman dan semak belukar memiliki pola sebaran yang berkelompok. Sedangkan untuk tipe habitat di persawahan dan hutan campuran memiliki pola penyebaran yang homogen.

Perburuan dan perdagangan biawak air di daerah Bogor umumnya untuk keperluan domestik, rekreasi dan bukan untuk ekspor. Tidak ditemukan pengumpul yang khusus mengumpulkan biawak air, melainkan pengumpul reptil secara umum.

Kata kunci: Anjing, Biawak air, Bogor, Perburuan, Rekreasi, *Varanus salvator*

## SUMMARY

ANDHIKA PRIMA YUDHA. The Hunting and trading of water monitor (*Varanus salvator* Laurenti 1768) in Bogor area. Supervised by MIRZA DIKARI KUSRINI and EVY AYU ARIDA.

The Water Monitor (*Varanus salvator*) is mostly caught for its skin and meat in Indonesia. Research on the use of water monitor generally only reports use for export, while research for domestic use is still limited. Bogor area was chosen because it was suspected that some of its people used water monitor as a source of livelihood. Currently, there are no reports on the condition of hunting and trading activities of water monitor in the Bogor area. Bogor is a satellite city in West Java adjacent to the capital city of Jakarta, which presumably has an important role for water monitor trade at the local level. Thus, this research was conducted, to determine how the network of the trade and the condition of the water monitor population. The purpose of this study was to determine the characteristics of hunters, capture methods and catch morphometry, distribution and habitat of water monitor, and identify trade and utilization of water monitor in Bogor.

Data was collected between January and June 2020 in the Bogor district and Bogor city. Of the 40 sub-districts in Bogor district, several sub-districts are known to have hunting and trading activities of reptiles, especially snakes. We were able to conduct face-to-face interviews of 42 local people and following 4 groups of hunters during their hunting sessions.

The results showed that most of the hunters were students, and some were workers or laborers who hunt only on weekends. During our observation, 157 individuals of water monitor were targeted, but only 150 were caught. Hunting for water monitor in the Bogor area uses sniffer dogs, air rifles and bare hands. More male water monitor is caught than female water monitor. The average size of the male water monitor caught in Bogor was 47 cm, smaller than the mean PMK of female water monitor, which was 51 cm. Based on the distribution pattern and type of capture habitat, the water monitor were caught mostly in the riverbank, around settlements and shrubs with clumped distribution pattern. Meanwhile, the distribution pattern in rice fields and mixed forest is homogeneous.

The hunting and trade of water monitor in Bogor are generally for domestic purposes, recreation and not for export. There were no special collectors for water monitor, but mostly conducted by reptile collectors in general.

**Keywords:** Bogor, Dogs, Hunting, Recreation, *Varanus salvator*, Water monitor



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*

# **PERBURUAN DAN PERDAGANGAN BIAWAK AIR (*Varanus salvator* Laurenti 1768) DI DAERAH BOGOR**

**ANDHIKA PRIMA YUDHA**

Tesis  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Magister Sains pada  
Program Studi Konservasi Biodiversitas Tropika

**PROGRAM STUDI KONSERVASI BIODIVERSITAS TROPIKA  
SEKOLAH PASCASARJANA  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



**@Hak cipta milik IPB University**

**IPB University**

**Penguji pada Ujian Tesis:  
Prof. Dr. Ir. Ani Mardiasuti, M.Sc**



**IPB University**  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.





Judul Tesis : Perburuan dan Perdagangan Biawak air (*Varanus salvator* Laurenti 1768) di Daerah Bogor.

Nama : Andhika Prima Yudha

NIM : E351180091

Disetujui oleh :

Pembimbing I :

Dr. Ir. Mirza Dikari Kusriani, M.Si

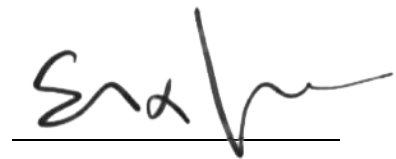
NIP. 196511141990022001



Pembimbing II :

Dr. rer. nat. Evy Ayu Arida, M.Sc

NIP. 197407132000032002



Diketahui oleh :

Ketua Program Studi :

Dr. Ir. Siti Badriyah Rushayati, M.Si

NIP. 196507042000032001



Dekan Sekolah Pascasarjana :

Prof. Dr. Ir. Anas Miftah Fauzi, M.Eng

NIP. 196004191985031002



Tanggal Ujian : 2 Maret 2021

Tanggal Lulus :



## PRAKATA

Segala puji bagi Allah *subhanahu wa ta'ala*, yang selalu memberikan petunjuk dan limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini sebagaimana adanya. Tesis ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi Magister pada Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Maret hingga Juni 2020 yaitu “Perburuan dan perdagangan Biawak air (*Varanus salvator* Laurenti 1768) di daerah Bogor”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Dr. Ir. Mirza Dikari Kusri, M.Si dan Ibu Dr. rer. nat Evy Ayu Arida, M.Sc yang telah membimbing dan bersedia memberikan bimbingan, pencerahan, koreksi, masukan, pengarahan serta saran yang sangat membangun bagi penulis dalam berproses selama penyusunan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. drh. Elok Budi Retnani, M.S sebagai moderator seminar, Bapak Dr. Ir. Tutut Sunarminto, M.Si sebagai pimpinan sidang ujian tesis, serta Prof. Dr. Ir. Ani Mardiasuti, M.Sc sebagai penguji luar yang telah banyak memberi saran. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Ayahanda dan Ibunda serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan pascasarjana di Institut Pertanian Bogor.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Maret 2021

*Andhika Prima Yudha*  
E351180091



## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
<b>II METODE PENELITIAN</b>	5
2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	5
2.2 Teknik Pengumpulan Data	7
2.2.1 Karakteristik Pemburu	7
2.2.2 Metode Tangkap dan Morfometri Tangkapan	7
2.2.3 Memetakan Lokasi dan Karakteristik Habitat Tangkap	8
2.2.4 Alur Perdagangan dan Bentuk Pemanfaatan Biawak Air	8
2.3 Analisis Data	8
<b>III HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	11
3.1 Hasil	11
3.1.1 Karakteristik Pemburu	11
3.1.2 Metode Tangkap dan Morfometri Tangkapan	14
3.1.3 Penyebaran dan Habitat Tangkap Biawak Air	21
3.1.4 Alur Perdagangan dan Bentuk Pemanfaatan Biawak air	23
3.2 Pembahasan	27
3.2.1 Karakteristik Pemburu	27
3.2.2 Metode Tangkap dan Morfometri Tangkapan	29
3.2.3 Penyebaran dan Habitat Tangkap Biawak Air	30
3.2.4 Alur Perdagangan dan Bentuk Pemanfaatan Biawak Air	32
3.2.5 Implikasi Konservasi dan Perburuan Biawak Air	34
<b>IV KESIMPULAN DAN SARAN</b>	35
4.1 Kesimpulan	35
4.2 Saran	35
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	36
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	42

## DAFTAR TABEL

1. Rata-rata jarak tempuh dan lama perburuan biawak air di daerah Bogor berdasarkan metode tangkap dari tanggal 7 Maret-28 Juni 2020	14
2. Penemuan biawak air di daerah Bogor berdasarkan kelompok pemburu dihubungkan dengan penggunaan anjing	18
3. Frekuensi metode tangkap dalam perburuan biawak air di daerah Bogor dari tanggal 7 Maret-28 Juni 2020	18
4. Morfometri biawak air yang tertangkap di daerah Bogor berdasarkan jenis kelamin	20
5. Pola sebaran biawak air berdasarkan habitat tangkap	21
6. Jumlah tangkapan biawak air berdasarkan jenis kelamin yang dihubungkan dengan habitat tangkap	22
7. Sebaran Pedagang yang menjual biawak air di daerah Bogor	25
8. Sebaran laman situs web atau situs hasil penelusuran perdagangan online yang menjual biawak air	27

## DAFTAR GAMBAR

1. Peta lokasi penelitian di daerah Bogor	5
2. Grafik tingkat pendidikan pemburu di daerah Bogor	12
3. Grafik tingkat pekerjaan pemburu di daerah Bogor	12
4. Grafik tujuan perburuan biawak air di daerah Bogor	13
5. Grafik kelas umur pemburu biawak air di daerah Bogor	13
6. Pemburu di daerah Bogor dengan hasil buruan	14
7. Penggunaan anjing pelacak dalam perburuan	17
8. Rata-rata berat biawak air hasil tangkapan berdasarkan jenis kelamin	19
9. Rata-rata panjang mocong kloaka biawak air berdasarkan jenis kelamin	19
10. Struktur kelas umur biawak air yang tertangkap berdasarkan ukuran PMK	20
11. Peta sebaran lokasi tangkapan biawak air di daerah Bogor	23
12. Jaringan perdagangan biawak air di daerah Bogor	26