



VALUASI EKONOMI TRENGGILING SUNDA (*Manis javanica* Desmarest, 1822)

AILS A FARAH NURULITA



DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026



@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.

Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Valuasi Ekonomi Trenggiling Sunda (*Manis javanica* Desmarest, 1822)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari skripsi saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2026

Ailsa Farah Nurulita
E3401221007

- 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 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.

Perpustakaan IPB University



ABSTRAK

AILS A FARAH NURULITA. Valuasi Ekonomi Trenggiling Sunda (*Manis javanica* Desmarest, 1822). Dibimbing oleh YANTO SANTOSA.

Trenggiling sunda (*Manis javanica*) menghadapi ancaman perdagangan ilegal sehingga diperlukan valuasi ekonomi sebagai dasar penentuan nilai kerugian dan kebijakan penegak hukum. Penelitian ini bertujuan menduga nilai ekonomi trenggiling sunda menggunakan metode harga pasar, biaya pemeliharaan, dan valuasi kontingensi melalui pendekatan *willingness to pay* (WTP), serta membandingkan ketepatannya. Penelitian dilakukan pada Februari–April 2026 melalui penelusuran daring, wawancara pengelola Taman Margasatwa Ragunan dan Batu Secret Zoo, dan penyebaran kuesioner kepada 100 pengunjung Taman Margasatwa Ragunan. Data dianalisis menggunakan rata-rata harga pasar tertimbang, biaya pemeliharaan, nilai WTP, uji *chi-square*, dan analisis deskriptif komparatif. Nilai ekonomi yang diperoleh sebesar Rp3.856.059/ekor (harga pasar), Rp18.490.513/ekor/16 bulan (biaya pemeliharaan), dan Rp3.948.000/ekor (valuasi kontingensi). Tingkat pendapatan dan pendidikan berhubungan dengan nilai WTP. Metode biaya pemeliharaan menghasilkan estimasi tertinggi serta lebih stabil, realistis, efektif, dan efisien dibandingkan metode lainnya. Hasil penelitian ini dapat menjadi dasar valuasi ekonomi satwa liar, penentuan nilai kerugian akibat perdagangan ilegal, dan pengambilan keputusan konservasi trenggiling sunda.

Kata kunci: biaya pemeliharaan, harga pasar, trenggiling sunda, valuasi ekonomi, valuasi kontingensi

ABSTRACT

AILS A FARAH NURULITA. Economic Valuation of Sunda Pangolin (*Manis javanica* Desmarest, 1822). Supervised by YANTO SANTOSA.

The Sunda pangolin (*Manis javanica*) is threatened by illegal trade, making economic valuation essential for estimating losses and supporting law enforcement. This study estimated its economic value using the market price, maintenance cost, and contingent valuation methods with a willingness to pay (WTP) approach, and compared their accuracy. Data were collected from February to April 2026 through online searches, interviews with managers at Ragunan Wildlife Park and Batu Secret Zoo, and questionnaires administered to 100 Ragunan Wildlife Park visitors. Analyses included weighted average market price, maintenance cost, WTP estimation, chi-square tests, and comparative descriptive analysis. The estimated values were Rp3.856.059 per individual (market price), Rp18.490.513 per individual over 16 months (maintenance cost), and Rp3.948.000 per individual (contingent valuation). Income and education were associated with WTP. The maintenance cost method produced the highest estimate and was the most stable, realistic, effective, and efficient. These findings support wildlife economic valuation, estimation of illegal trade losses, and Sunda pangolin conservation.

Keywords: contingent valuation, economic valuation, management cost, market price, sunda pangolin



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
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.

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.

**VALUASI EKONOMI TRENGGILING SUNDA (*Manis javanica*
Desmarest, 1822)**

AILSAL FARAHL NURULITA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan
dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

@Hak cipta milik IPB University

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Priyanto, S.Hut., M.Si
- 2 Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut., M.Si



Judul Skripsi : Valuasi Ekonomi Trenggiling Sunda (*Manis javanica* Desmarest, 1822)

Nama : Ailsa Farah Nurulita

NIM : E3401221007

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Yanto Santosa, D.E.A.

NIP 196010041985011001

Diketahui oleh

Ketua Departemen:

Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S.

NIP 196203151986031002

Tanggal Ujian: 31 Juli 2026

Tanggal Lulus: 31 AUG 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2026 hingga April 2026 ini berjudul “Valuasi Ekonomi Trenggiling Sunda (*Manis javanica* Desmarest, 1822)”.

Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Yanto Santosa, D.E.A. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan ilmu, bimbingan, dan masukan yang bermanfaat bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi.
2. Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud, M.S. selaku dosen moderator pada Seminar Proposal dan Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F.Trop. selaku dosen moderator pada Seminar Hasil Skripsi.
3. Ibu Devi, Ibu Meida, Pak Akmal, Pak Pulung, Ibu Drh. Ranti, dan Ibu Drh. Hana, serta seluruh pihak pengelola Taman Margasatwa Ragunan dan Batu Secret Zoo yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian serta membantu penulis selama proses penelitian.
4. Bapak Lasto dan Ibu Maya selaku orang tua penulis, serta seluruh anggota keluarga yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta semangat yang tidak pernah putus kepada penulis.
5. Seluruh Bapak dan Ibu dosen DKSHE yang telah ikhlas memberikan ilmu selama penulis menempuh pendidikan di kampus, serta para karyawan dan staf yang telah membantu dan memberikan pelayanan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
6. Teman-teman DKSHE *Rhyticeros everetti* serta teman-teman di lingkungan IPB University yang telah memberikan bantuan, motivasi, dan dukungan selama masa perkuliahan maupun penyusunan skripsi.
7. Teman-teman daring yang senantiasa memberikan semangat, menjadi tempat berbagi cerita, serta menemani penulis selama proses penyusunan skripsi.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala bantuan, doa, dan dukungan yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2026

Ailsa Farah Nurulita



@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.

Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	3
2.2 Alat dan Objek Penelitian	3
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Metode Pengambilan Data	5
2.5 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Nilai Ekonomi Trenggiling Sunda berdasarkan Metode Harga Pasar	9
3.2 Nilai Ekonomi Trenggiling Sunda berdasarkan Metode Biaya Pemeliharaan	14
3.3 Nilai Ekonomi Trenggiling Sunda berdasarkan Metode Valuasi Kontingensi	19
3.4 Hubungan antara Karakteristik Responden dengan Nilai WTP	23
3.5 Perbandingan Ketiga Metode dalam Menduga Nilai Ekonomi Trenggiling Sunda	29
3.6 Populasi, Penegakan Hukum, dan Implikasi Hasil Valuasi Ekonomi Trenggiling Sunda	32
IV SIMPULAN DAN SARAN	39
4.1 Simpulan	39
4.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	48
RIWAYAT HIDUP	59



DAFTAR TABEL

1	Tujuan, jenis, metode pengumpulan, dan analisis data	4
2	Nilai faktor pembobot	7
3	Variasi harga pasar domestik dan internasional trenggiling sunda	9
4	Nilai ekonomi trenggiling sunda berdasarkan metode harga pasar	12
5	Nilai ekonomi trenggiling sunda berdasarkan metode biaya pemeliharaan	15
6	Karakteristik sosio-demografi responden	20
7	Nilai WTP trenggiling sunda	22
8	Hasil uji <i>chi-square</i> karakteristik responden terhadap nilai WTP	23
9	Variasi selang WTP berdasarkan tingkat pendapatan responden	24
10	Variasi selang WTP berdasarkan jenis pekerjaan responden	25
11	Variasi selang WTP berdasarkan jenis kelamin responden	26
12	Variasi selang WTP berdasarkan tingkat pendidikan responden	27
13	Variasi selang WTP berdasarkan usia responden	29
14	Perbandingan nilai ekonomi trenggiling sunda	29
15	Perbandingan metode yang digunakan	30
16	Riwayat pengadilan kasus perdagangan ilegal satwa trenggiling sunda	33

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi penelitian Taman Marga satwa Ragunan dan Batu Secret Zoo	3
2	Contoh unggahan di Facebook: (a) penawaran trenggiling sunda; (b) pencarian trenggiling sunda untuk dibeli	11
3	Kandang pemeliharaan trenggiling: (a) Taman Margasatwa Ragunan; (b) Batu Secret Zoo	16
4	Pakan trenggiling sunda: (a) kroto; (b) pelet	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	Panduan wawancara pengunjung	49
2	Panduan wawancara pengelola	51
3	Hasil uji <i>chi-square</i> karakteristik responden tingkat pendapatan	54
4	Hasil uji <i>chi-square</i> karakteristik responden jenis pekerjaan	55
5	Hasil uji <i>chi-square</i> karakteristik responden jenis kelamin	56
6	Hasil uji <i>chi-square</i> karakteristik responden tingkat pendidikan	57
7	Hasil uji <i>chi-square</i> karakteristik responden usia	58