

PERBANDINGAN METODE *WILLINGNESS TO PAY*, HARGA PASAR, DAN BIAYA PEMELIHARAAN DALAM VALUASI EKONOMI BANTENG JAWA (*Bos javanicus* d'Alton 1823)

MUHAMAD ADHAN



DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024



@Hak cipta milik IPB University

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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Perbandingan Metode *Willingness To Pay*, Harga Pasar, dan Biaya Pemeliharaan Dalam Valuasi Ekonomi Banteng Jawa (*Bos javanicus* d’Alton 1823)” 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, Juni 2024

Muhamad Adhan
E3401201020

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

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.

ABSTRAK

MUHAMAD ADHAN. Perbandingan Metode *Willingness To Pay*, Harga Pasar, dan Biaya Pemeliharaan Dalam Valuasi Ekonomi Banteng Jawa (*Bos javanicus* d'Alton 1823). Dibimbing oleh YANTO SANTOSA.

Banteng jawa (*Bos javanicus* d'Alton 1823) adalah satwaliar yang terancam punah (*endangered*). Memburu dan memperdagangkan banteng jawa yang dilindungi merupakan tindakan pidana. Dalam proses pengadilan, aparat penegak hukum sering kesulitan menetapkan nilai gugatan dalam kasus perburuan dan perdagangan ilegal satwaliar. Penelitian ini bertujuan menduga nilai ekonomi banteng jawa menggunakan pendekatan *willingness to pay*, harga pasar, dan biaya pemeliharaan serta membandingkan ketiga metode tersebut. Pendekatan *willingness to pay* dilakukan melalui wawancara dengan 100 responden, pendekatan harga pasar melalui studi literatur dan *online/browsing*, sedangkan pendekatan biaya pemeliharaan dilakukan wawancara dengan pengelola lembaga konservasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai ekonomi banteng jawa dengan pendekatan *willingness to pay* adalah Rp92.390.000/ekor, dengan pendekatan harga pasar Rp74.143.726/ekor, dan dengan pendekatan biaya pemeliharaan Rp55.092.000/ekor. Berdasarkan nilai ekonomi yang diperoleh, kemudahan dan efektivitas dalam pengambilan dan analisis data, metode yang paling baik adalah metode harga pasar, disusul oleh metode biaya pemeliharaan, dan terakhir metode *willingness to pay*.

Kata kunci: banteng jawa, biaya pemeliharaan, harga pasar, valuasi, *willingness to pay*

ABSTRACT

MUHAMAD ADHAN. Comparison of Willingness To Pay, Market Price, and Maintenance Cost in the Economic Valuation of the Javan Bull (*Bos javanicus* d'Alton 1823). Supervised by YANTO SANTOSA.

The Javan bulls (*Bos javanicus* d'Alton 1823) is an endangered wildlife species. Hunting and trading protected javan bull is a criminal act. In legal proceedings, law enforcement officials often struggle to determine the value of claims in cases of illegal wildlife hunting and trading. This study aims to estimate the economic value of the javan bull using the willingness to pay approach, market price approach, and maintenance cost approach, as well as to compare these three methods. The willingness to pay approach was conducted through interviews with 100 respondents, the market price approach through literature studies and online browsing, while the maintenance cost approach was conducted through interviews with conservation institution managers. The results showed that the economic value of the javan bull using the willingness to pay approach was Rp92,390,000, the market price approach was Rp74,143,726, and the maintenance cost approach was Rp55,092,000. Based on the economic values obtained, ease and effectiveness in data collection and analysis, the best method is the market price method, followed by the maintenance cost method, and lastly the willingness to pay method.

Keywords: javan bull, market price, maintenance cost, valuation, willingness to pay



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 2024¹
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.



PERBANDINGAN METODE *WILLINGNESS TO PAY*, HARGA PASAR, DAN BIAYA PEMELIHARAAN DALAM VALUASI EKONOMI BANTENG JAWA (*Bos javanicus* d'Alton 1823)

MUHAMAD ADHAN

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

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

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:

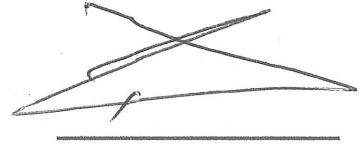
- 1 Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si**
- 2 Priyanto, S.Hut, M.Si**

Judul Skripsi : Perbandingan Metode *Willingness To Pay*, Harga Pasar, dan Biaya Pemeliharaan Dalam Valuasi Ekonomi Banteng Jawa (*Bos javanicus* d'Alton 1823)

Nama : Muhamad Adhan
NIM : E3401201020

Disetujui oleh

Pembimbing :
Prof. Dr. Ir. Yanto Santosa, DEA
NIP 196010041985011001



Diketahui oleh

Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata:
Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS
NIP 196203151986031002



Tanggal Ujian: 12 Juni 2024

Tanggal Lulus: 21 JUN 2024

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

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

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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari 2024 hingga bulan Maret 2024 dengan judul “Perbandingan Metode *Willingness To Pay*, Harga Pasar, dan Biaya Pemeliharaan Dalam Valuasi Ekonomi Banteng Jawa (*Bos javanicus* d’Alton 1823)”.

Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Yanto Santosa, DEA sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan ilmu yang bermanfaat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Agus Priyono, M.S sebagai moderator seminar proposal, dan Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy’ud, M.Si selaku moderator dalam seminar hasil, serta seluruh Dosen dan Staff Akademik Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata atas segala ilmu yang diberikan.
3. Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si selaku ketua sidang dan Priyanto, S.Hut, M.Si selaku dosen penguji luar komisi dalam sidang skripsi yang telah memberikan saran terhadap skripsi ini.
4. Drs. Jansen Manansang, MSc sebagai pendiri lembaga konservasi Taman Safari Indonesia serta Drh. Ardyta Widianti pendamping lapangan serta membantu dalam pengumpulan data. Pusat Studi Satwa Pimata (PSSP) IPB atas bantuannya dalam proses perizinan penelitian.
5. Bapak Atin Sukirman dan Almh. Ibu Siti Mintarsih selaku orang tua. Siti Nurmianti dan Fadira Nur Salsabila selaku saudara kandung, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang.
6. Seluruh teman-teman Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata angkatan 57 "*Nycticebus javanicus*" atas dukungan dan semangat yang diberikan kepada penulis.

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

Bogor, Juni 2024

Muhamad Adhan



@Hak cipta milik IPB University

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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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	3
2.2 Alat dan Instrumen	3
2.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	3
2.4 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Nilai Ekonomi Banteng Jawa (<i>Bos javanicus</i> d'Alton 1823) menggunakan Pendekatan <i>Willingness To Pay</i>	8
3.2 Ekonomi Banteng Jawa (<i>Bos javanicus</i> d'Alton 1823) melalui Pendekatan Harga Pasar	14
3.3 Nilai Ekonomi Banteng Jawa (<i>Bos javanicus</i> d'Alton 1823) dengan Pendekatan Biaya Pemeliharaan	18
3.4 Perbandingan Metode Pendugaan Nilai Ekonomi Banteng Jawa (<i>Bos javanicus</i> d'Alton 1823)	21
IV SIMPULAN DAN SARAN	25
4.1 Simpulan	25
4.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	37



DAFTAR TABEL

1	Jenis, metode, dan analisis data	4
2	Nilai faktor pembobot	6
3	Karakteristik sosio-demografi responden Taman Safari Indonesia Bogor	8
4	Nilai ekonomi banteng jawa dengan pendekatan WTP motif konservasi	11
5	Hasil uji <i>chi-square</i> karakteristik responden	13
6	Harga pasar sapi bali skala lokal, regional, nasional, internasional	15
7	Rata-rata harga pasar tertimbang (RHPT)	16
8	Nilai ekonomi banteng jawa berdasarkan harga pasar terboboti	18
9	Nilai ekonomi banteng jawa dengan pendekatan biaya pemeliharaan	19
10	Perbandingan nilai ekonomi banteng jawa menggunakan ketiga pendekatan valuasi ekonomi	21

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian di lembaga konservasi Taman Safari Indonesia Bogor	3
2	Banteng jawa (<i>Bos javanicus</i> d'Alton 1823) jantan di TSI Bogor	10
3	Kandang banteng jawa	19

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Kuesioner penelitian kesediaan membayar (WTP) banteng jawa (<i>Bos javanicus</i> d'Alton 1823)	33
2	Lampiran 2 Panduan wawancara biaya pemeliharaan banteng jawa (<i>Bos javanicus</i> d'Alton 1823)	35