

TINGKAT KESEJAHTERAAN BERUANG MADU (*Helarctos malayanus* Raffles, 1821) DI TAMAN MARGASATWA RAGUNAN DKI JAKARTA

INDAH ANDINI



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



@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 “Tingkat Kesejahteraan Beruang Madu (*Helarctos malayanus* Raffles, 1821) di Taman Margasatwa Ragunan DKI Jakarta” 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 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 karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2022

Indah Andini
E34180058

@Hak cipta milik IPB University

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

INDAH ANDINI. Tingkat Kesejahteraan Beruang Madu (*Helarctos malayanus* Raffles, 1821) di Taman Margasatwa Ragunan DKI Jakarta. Dibimbing oleh JARWADI BUDI HERNOWO.

Beruang madu merupakan satwa liar langka dan dilindungi yang jumlahnya semakin berkurang karena perburuan liar, perdagangan, fragmentasi hutan, dan gangguan lainnya. Pada tahun 2017 beruang madu termasuk dalam kategori rentan oleh IUCN dan Appendix 1 menurut CITES. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui faktor – faktor yang mempengaruhi kesejahteraan beruang madu di Taman Margasatwa Ragunan sebagai salah satu Kawasan konservasi *ex – situ* yang berlokasi di Pasar Minggu, Jakarta Selatan, DKI Jakarta. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah aspek kesejahteraan satwa berdasarkan analisis PHKA dan analisis SWOT. Metode penelitian yang digunakan adalah observasi dan wawancara dengan pihak pengelola Ragunan. Pencapaian implementasi kesejahteraan beruang madu di TMR memiliki skor 81,02 yang termasuk dalam kategori sangat baik. Berdasarkan analisis SWOT, pihak pengelola Ragunan berada pada posisi kuadran 1, yaitu dapat meningkatkan kesejahteraan beruang madu dengan memanfaatkan peluang yang ada dan memaksimalkan kekuatan yang dimiliki.

Kata kunci: beruang madu, kesejahteraan satwa, satwa liar

ABSTRACT

INDAH ANDINI. Welfare Rate of Sun Bears (*Helarctos malayanus* Raffles, 1821) at Ragunan Zoo DKI Jakarta. Supervised by JARWADI BUDI HERNOWO.

Sun bears are rare and protected wildlife that is in decline because illegal hunting, trade, forest fragmentation, and other disturbances. In 2017 Sun Bears was included in vulnerable category by IUCN and Appendix 1 by CITES. This study was conducted to determine the factors that influence the animal welfare of sun bears and to determine the level of animal welfare of sun bears at Ragunan Zoo as one of *ex – situ* conservation area in Indonesia, that located at Pasar Minggu, South Jakarta, DKI Jakarta. Analysis of the data used in this study is the criteria of animal welfare according to PHKA and SWOT analysis. the method used is direct observation and interviews Ragunan Zoo manager. The achievement of Sun bears welfare implementation at TMR has a score 81,02 which is in the very good category. Based on analysis SWOT, Ragunan Zoo manager is in quadrant 1 position, which is to improve the welfare of sun bears by taking advantage of existing opportunities by maximizing the strength.

Keywords: animal welfare, sun bears, wildlife



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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.

TINGKAT KESEJAHTERAAN BERUANG MADU (*Helarctos malayanus* Raffles, 1821) DI TAMAN MARGASATWA RAGUNAN DKI JAKARTA

INDAH ANDINI

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
2022**



@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. Dr. Ir. Elis Nina Herliyana, M.Si



Judul penelitian : Tingkat Kesejahteraan Beruang Madu (*Helarctos malayanus*
Raffles, 1821) di Taman Margasatwa Ragunan
Nama : Indah Andini
NIM : E34180058

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.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Jarwadi Budi Hernowo, M, Sc. F. Trop.

Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS.
NIP 196203151986031002

Tanggal ujian:
22 Juli 2022

Tanggal lulus:



@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 karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Maret 2022 hingga April 2022 yaitu kesejahteraan beruang madu di Taman Margasatwa Ragunan dengan judul “Tingkat Kesejahteraan Beruang Madu (*Helarctos malayanus* Raffles, 1821) di Taman Margasatwa Ragunan DKI Jakarta”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing, Prof. Dr. Ir. Jarwadi Budi Hernowo, M.Sc.F.Trop yang telah membimbing dan memberikan banyak saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Unit Pengelola Taman Margasatwa Ragunan Dinas Pertamanan dan Hutan Kota Provinsi DKI Jakarta beserta jajarannya yang telah banyak membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Ayah Dedi Mego Bawono, Ibu Mieke Susy Wahyuningsih, dan kakak Dary Farah Fikriyyah yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

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

Bogor, Agustus 2022

Indah Andini

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.

DAFTAR ISI

| | |
|--|----|
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan penelitian | 3 |
| 1.3 Manfaat penelitian | 3 |
| II METODE PENELITIAN | 4 |
| 2.1 Lokasi dan waktu penelitian | 4 |
| 2.2 Alat dan instrumen | 4 |
| 2.3 Jenis data | 4 |
| 2.4 Metode pengumpulan data | 4 |
| 2.5 Aspek penilaian | 5 |
| 2.6 Analisis data | 8 |
| III HASIL DAN PEMBAHASAN | 14 |
| 3.1 Tingkat kesejahteraan beruang madu | 14 |
| 3.2 Analisis SWOT | 24 |
| IV SIMPULAN DAN SARAN | 36 |
| 4.1 Simpulan | 36 |
| 4.2 Saran | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA | 37 |
| LAMPIRAN | 39 |
| RIWAYAT HIDUP | 44 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| 1 Aspek penilaian kesejahteraan satwa beruang madu. | 5 |
| 2 Bobot penilaian aspek kesejahteraan satwa beruang madu | 8 |
| 3 Klasifikasi penilaian dan nilai terbobot kesejahteraan satwa beruang madu | 8 |
| 4 Matrix IFAS (<i>Internal Faktor Analysis Summary</i>) | 10 |
| 5 Matrix EFAS (<i>External Faktor Analysis Summary</i>) | 10 |
| 6 Alternatif strategi SWOT | 12 |
| 7 Jumlah beruang madu di TMR | 14 |
| 8 Penilaian tingkat kesejahteraan beruang madu di TMR | 15 |
| 9 Pengelolaan pakan dan minum beruang madu di TMR | 16 |
| 10 Pengelolaan kandang beruang madu di TMR | 18 |
| 11 Matriks IFAS (<i>Internal Faktor Analysis Summary</i>) | 28 |
| 12 Matrix EFAS (<i>External Faktor Analysis Summary</i>) | 29 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| 1 (a)Kandang beruang madu di Taman Margasatwa Ragunan , (b) Tempat air pada salah satu kandang dalam kondisi berlumut, (c) Tempat air pada salah satu kandang dalam kondisi kosong | 3 |
| 2 Beruang madu (Jaju) di TMR pada kandang 4 | 4 |
| 3 Matriks SWOT 4 Kuadran | 11 |
| 4 Beruang madu Elis di kandang 1 | 14 |
| 5 Pakan siang beruang madu di kandang tidur | 17 |
| 6 Kandang tidur (a) pada kandang 4 dan (b) pada kandang 3 | 19 |
| 7 Kandang peraga (a) kandang 1, (b) kandang 3, (c) kandang 4 | 20 |
| 8 Gedung kandang karantina (a), salah satu kandang karantina (b) | 20 |
| 9 Area yang menghubungkan kandang tidur dan kandang peraga | 21 |
| 10 Perilaku beruang madu di TMR | 22 |
| 11 Beruang madu Bagus duduk dan bersandar pada kayu | 22 |
| 12 Beruang madu Gogo melakukan perilaku makan | 23 |
| 13 Beruang madu Bagus dan Jaju saling menggigit | 24 |
| 14 Diagram SWOT | 30 |
| 15 Matriks SWOT | 31 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| 1. Penilaian kriteria capaian implementasi aspek bebas rasa lapar dan haus | 39 |
| 2. Penilaian kriteria capaian implementasi aspek bebas dari ketidaknyamanan lingkungan | 40 |
| 3. Penilaian kriteria capaian implementasi aspek bebas dari rasa sakit, luka, dan penyakit | 40 |
| 4. Penilaian kriteria capaian implementasi aspek bebas dari rasa takut dan tertekan | 42 |
| 5. Penilaian kriteria capaian implementasi aspek bebas berperilaku alami | 42 |

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.