

**KONSUMSI DAN PALATABILITAS PAKAN RUSA TIMOR DI
PENANGKARAN RUSA LEMBAH PANIISAN, SUBANG**



INA YULIANINGSIH

20200710002

SKRIPSI

Sebagai salah satu untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan
Pada Program Studi Kehutanan

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Konsumsi dan Palatabilitas Pakan Rusa Timor
di Penangkaran Rusa Lembah Paniisan, Subang.
Nama : Ina Yulianingsih
NIM : 20200710002
Program Studi : Kehutanan

Disetujui oleh

Pembimbing I

Pembimbing II



Ir. Mariana Takandjandji, M.Si
NIP : 196205081989032001



Dr. Toto Supartono, S.Hut., M.Si
NIK : 41038032133

Disahkan oleh

Dekan

Kepala Program Studi



Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si
NIK : 41038011104



Ai Nurlaila, S. TP., MP
NIK : 41038032135

Tanggal pengesahan :

PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**KONSUMSI DAN PALATABILITAS PAKAN RUSA
TIMOR DI PENANGKARAN RUSA LEMBAH PANIHAN,
SUBANG**

Oleh

**Ina Yulianingsih
NIM 2020071002**

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal 8 Oktober 2024 di hadapan dewan penguji. Skripsi disahkan sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan.

Susunan Dewan Penguji

Penguji I

Penguji II

Penguji III



Nurdin, S. Hut., M.Si
NIK. 41038091304



Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si
NIK. 41038011104



Ir. Mariana Takandjandji, M.Si
NIK. 196205081989032001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Konsumsi Dan Palatabilitas Pakan Rusa Timor di Penangkaran Rusa Lembah Paniisan, Subang" ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, serta belum pernah diajukan sebagai syarat atau sebagai bagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Kuningan, Oktober 2024



Ina Yulianingsih
NIM.20200710002

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan nikmat yang sangat luar biasa memberikan saya kekuatan, membekali saya dengan ilmu pengetahuan atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan. Tidak lepas dari keterlibatan dukungan doa serta bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar - besarnya kepada pihak - pihak yang turut membantu penyelesaian skripsi ini.

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Cinta pertama dan panutan penulis Bapak Engkos Koswara. Terima kasih sudah memberikan semangat, motivasi dan do'a yang tiada henti kepada penulis serta memperjuangkan segalanya untuk penulis. Memberikan nasihat serta Ridha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikannya sampai sarjana.
2. Pintu surgaku, Ibu Dati Susilawati yang telah melahirkan, merawat dan membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang. Terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, kasih sayang, semangat, motivasi serta yang sujudnya selalu menjadikan do'a untuk kesuksesan anak-anaknya.
3. Kepada kakak saya bernama, Iwan Romansyah terimakasih sudah mendukung dan memberikan dorongan serta motivasi agar terselesaikannya skripsi ini kepada penulis.
4. Kepada diri sendiri, Ina Yulianingsih. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai dititik ini. Terima kasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun berada.

ABSTRAK

INA YULIANINGSIH, 20200710002. Konsumsi dan Palatabilitas Pakan Rusa Timor di Penangkaran Rusa Lembah Paniisan, Subang. Dibimbing oleh **Ir. Mariana Takandjandji, M.Si** dan **Dr. Toto Supartono, S.Hut., M.Si**

Pengelolaan pakan merupakan aspek penting dalam menunjang keberhasilan penangkaran. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat konsumsi, palatabilitas dan pertumbuhan pada rusa timor (*Rusa timorensis*) di Penangkaran Rusa Lembah Paniisan Kabupaten Subang, Jawa Barat. Pengambilan data menggunakan Rancangan Bujur Sangkar Latin (RBSL) dengan pengelompokan 2 arah yakni baris dan kolom. Penelitian dilakukan selama 30 hari dengan populasi rusa timor (*Rusa timorensis*) dan sample yang digunakan pakan hijauan berupa rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) daun kayu afrika (*Maesopsis eminii*) serta pakan tambahan yaitu ampas tahu. Teknik analisis data yang digunakan dengan pengacakan kandang, rusa dan perlakuan, hal ini untuk mengetahui tingkat konsumsi, palatabilitas dan pertumbuhan pada rusa timor (*Rusa timorensis*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat konsumsi pakan berdasarkan berat kering diperoleh pakan campuran rumput gajah dan ampas tahu (R2) sebesar 8.571,90 gram/periode, sedangkan tingkat konsumsi pakan berdasarkan berat segar diperoleh pakan campuran rumput gajah dan daun kayu afrika (R1) 62.947 gram/periode. Palatabilitas atau tingkat kesukaan terhadap pakan menunjukkan kesukaan pakan rusa timor terhadap ampas tahu (46,66%) dan penambahan bobot badan rusa timor berdasarkan perlakuan yang diberikan terjadi pada pakan campuran rumput gajah dan daun kayu afrika (R1) dengan nilai 2,41 gram/ekor,

Kata kunci : Pakan, Rusa Timor, RBSL, Konsumsi Pakan dan Palatabilitas.

ABSTRACK

INA YULIANINGSIH, 20200710002. Consumption and Palatability of Timor Deer Feed in Paniisan Lembah captive Breeding, Subang. Supervised by **Ir. Mariana Takandjandji, M.Si** and **Dr. Toto Supartono, S.Hut., M.Si**

Feed management is an important aspect in supporting breeding success. Therefore, this study was conducted to determine the level of consumption, palatability and growth in timor deer (*Rusa timorensis*) in Paniisan Lembah captive breeding in Subang Regency, West Java. Data collection used Latin Square Design (LSD) with 2-way grouping, namely rows and columns. The research was conducted for 30 days with a population of timor deer (*Rusa timorensis*) and samples used forage feed in the form of elephant grass (*Pennisetum purpureum*), African wood leaves (*Maesopsis eminii*) and additional feed, namely tofu pulp. Data analysis techniques used by randomizing cages, deer and treatments, this is to determine the level of consumption, palatability and growth in timor deer (*Rusa timorensis*). The results showed that the level of feed consumption based on dry weight obtained by a mixture of elephant grass and tofu pulp (R2) amounted to 8,571.90 grams/period, while the level of feed consumption based on fresh weight obtained a mixture of elephant grass and African wood leaves (R1) 62,947 grams/period. Palatability or level of liking for feed shows the preference of timor deer feed for tofu pulp (46.66%) and the addition of body weight of timor deer based on the treatment given occurs in the feed mixture of elephant grass and African wood leaves (R1) with a value of 2.41 grams/head,

Keywords: Timor Deer, Captive Breeding, Latin Square Design, Feed Consumption and Palatability.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahrabbi'alamin, dengan segala kerendahan hati, penulis panjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas izin, rahmat serta hidayah-Nya, penulisan skripsi yang berjudul “**Konsumsi dan Palatabilitas Pakan Rusa Timor di Penangkaran Rusa Lembah Paniisan, Subang.**” dapat diselesaikan. Penulisan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan.

Penyelesaian karya tulis ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi, serta berbagai pihak yang membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian Skripsi ini. Antara lain :

1. Bapak Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si. selaku dekan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan.
2. Ibu Ir. Mariana Takandjandji, M.Si dan Bapak Dr.Toto Supartono, S.Hut., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama melakukan penelitian dan penulisan skripsi.
3. Seluruh jajaran dosen pengajar Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan yang telah memberikan bekal ilmunya kepada penulis selama menuntut ilmu di perguruan tinggi, serta seluruh staff TU dan Prodi yang telah memberikan pelayanan sebaik-baiknya.
4. Kepada Pengelola Penangkaran Rusa Lembah Paniisan. Terimakasih telah membantu dan mendukung saat pengambilan data Skripsi penulis.
5. Teman-teman seperjuangan angkatan 2020 *Melanosuchusniger* yang selalu memberikan dorongan dan dukungan agar terselesaikan penulisan skripsi ini.
6. Kepada teman perkuliahan Aria Kusuma Tirtayasa, Gina Julianti, Sukma Widiawati, S.Hut., Yesi Sribandari, S.Hut., Auliya Nur Hikmah, Elma Alimah, Alifia Fatimy, S. Hut, Kiki Koswara dan Surya Vaines telah memberikan semangat dan menghibur serta dorongan dan dukungan yang tiada henti kepada penulis dalam pembuatan skripsi ini selama perkuliahan.
7. Kepada sahabat saya Fabbiana Zahra, A.Md.Farm dan Marcelli Suliawati yang telah memberikan dukungan dan semangat selama penulis menyelesaikan pendidikannya. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan kontribusinya

Kuningan, Oktober 2024

Ina Yulianingsih
NIM 20200710002

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PENGUJIAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Landasan Teori	3
a. Klasifikasi Rusa Timor.....	3
b. Morfologi Rusa Timor.....	4
c. Ekologi dan penyebaran Rusa Timor	4
d. Perilaku Makan Rusa Timor.....	4
e. Konsumsi Pakan Rusa Timor	5
B. Nilai Gizi Pakan Rusa Timor	5
a. Rumput Gajah.....	6
b. Daun Kayu Afrika	6
c. Ampas Tahu	6
C. Palatabilitas	7
D. Kajian Hasil Penelitian.....	7
E. Kerangka Pemikiran	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
A. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	10
B. Populasi dan Sample	10

C. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	11
a. Pengacakan kandang, rusa dan perlakuan	11
b. Jenis perlakuan yang diberikan	12
D. Teknik Analisis Data	12
E. Data yang dikumpulkan.....	14
a. Konsumsi Pakan	14
b. Palatabilitas	15
c. Pertambahan Bobot Badan	15
BAB IV LOKASI UMUM PENELITIAN	16
A. Letak dan Luas	16
B. Topografi	16
C. Tanah	17
D. Iklim	17
E. Flora dan Fauna	17
a. Flora.....	17
b. Fauna	18
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Konsumsi Pakan Berdasarkan Berat Kering	20
B. Palatabilitas	23
C. Kandungan Nutrisi	24
D. Penambahan Berat Badan.....	26
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
A. Kesimpulan.....	28
B. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
DAFTAR LAMPIRAN	34
RIWAYAT HIDUP	41

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka Pemikiran.....	Error! Bookmark not defined.
2 Rusa timor yang diteliti.....	Error! Bookmark not defined.
3 Beberapa Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
4 Box Jebakan Rusa	Error! Bookmark not defined.
5 Kandang Penelitian	Error! Bookmark not defined.
6 Kotak Pakan.....	Error! Bookmark not defined.
7 Jenis Pakan.....	Error! Bookmark not defined.
8 Lokasi Penangkaran (Sumber: Maharani, 2024)..	Error! Bookmark not defined.
9 Penangkaran Rusa lembah Paniisan.....	Error! Bookmark not defined.
10 Konsumsi Pakan Berdasarkan Berat Kering (gram/periode)	Error! Bookmark not defined.
11 Konsumsi Pakan Berdasarkan Berat Segar (gram/periode)	Error! Bookmark not defined.
12 Penambahan Berat Badan Rusa Berdasarkan Perlakuan .	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- 1 Spesies dan Sub Spesies Rusa di Indonesia **Error! Bookmark not defined.**
- 2 Pengacakan Rusa, Kandang, dan Perlakuan **Error! Bookmark not defined.**
- 3 Analisis Ragam **Error! Bookmark not defined.**
- 4 Jenis Flora di Penangkaran Rusa dan Sekitarnya **Error! Bookmark not defined.**
- 5 Jenis Fauna yang terdapat di lokasi penangkaran **Error! Bookmark not defined.**
- 6 Hasil Uji ANOVA Konsumsi Pakan Berdasarkan Berat Kering **Error! Bookmark not defined.**
- 7 Hasil Uji ANOVA Konsumsi Pakan Berdasarkan Berat Segar **Error! Bookmark not defined.**
- 8 Nilai Palatabilitas **Error! Bookmark not defined.**
- 9 Kandungan Nutrisi Pakan **Error! Bookmark not defined.**
- 10 Hasil Uji ANOVA Pertambahan Berat Badan **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- 1 Tally Sheet Pakan periode 1..... **Error! Bookmark not defined.**
- 2 Tally Sheet Pakan Periode 2 **Error! Bookmark not defined.**
- 3 Tally Sheet Pakan Periode 3 **Error! Bookmark not defined.**
- 4 Konsumsi Pakan Berat Kering (gram/ekor/hari).. **Error! Bookmark not defined.**
- 5 Konsumsi Pakan Basah (gram/ekor/hari) **Error! Bookmark not defined.**
- 6 Konsumsi Pakan Berdasarkan Jenis Kelamin Anak Rusa Timor (gram/periode)**Error!
Bookmark not defined.**
- 7 Nilai Palatabilitas Pada Setiap Periode (%) **Error! Bookmark not defined.**
- 8 Pertambahan Berat Badan Berdasarkan Perlakuan**Error! Bookmark not defined.**