



ANALISIS USAHA BUDIDAYA HIJAUAN PAKAN TERNAK PADA VARIETAS RUMPUT YANG BERBEDA DI SARJANA FARM SUKABUMI

MAULANA NURDIANSYAH



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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 mengurangi 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 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 laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Usaha Budidaya Hijauan Pakan Ternak pada Varietas Rumput yang Berbeda di Sarjana Farm Sukabumi” 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 karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Maulana Nurdiansyah
J1309201064

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 mengikuti kepentingan yang wajar 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

MAULANA NURDIANSYAH. Analisis Usaha Budidaya Hijauan Pakan Ternak pada Varietas Rumput yang Berbeda di Sarjana Farm Sukabumi. Dibimbing oleh GILANG AYUNINGTYAS dan TEKAD URIP PAMBUDI SUJARNOKO.

Ketersediaan pakan hijauan yang terbatas akan mempengaruhi produktivitas hewan ternak. Menurut data BPS Provinsi Jawa Barat populasi sapi potong dan sapi perah meningkat dari tahun 2020 sampai dengan tahun 2022. Seiring dengan bertambahnya populasi sapi potong dan sapi perah maka kebutuhan hijauan juga akan bertambah. Tujuan dari analisis usaha ini adalah menganalisis kegiatan mulai dari kegiatan pra pemeliharaan sampai pemanenan, menganalisis tingkat kelayakan usaha, dan mengetahui penyerapan lapangan pekerjaan kerja bagi masyarakat sekitar. Metode pengumpulan data mulai dari observasi, wawancara, dan studi pustaka yang berkaitan dengan kegiatan yang dilakukan di Sarjana Farm. Saat ini Sarjana Farm memiliki 17 koleksi hijauan dengan luas lahan 10 Ha. Hasil sampel setiap 1 m² pemanenan rumput odot 10 kg, rumput odot super 15 kg, rumput pakchong 27 kg, dan untuk rumput gama umami 20 kg. Kendala yang dialami selama proses budidaya hanya satu yaitu pada saat musim kemarau yang mengakibatkan kurangnya pasokan air untuk kebutuhan hidup rumput. Nilai R/C yang dihasilkan sebesar 1,9 yang artinya usaha ini layak untuk dijalankan.

Kata kunci : Analisis Usaha, Rumput Gajah, Tanaman Pakan Ternak

ABSTRACT

MAULANA NURDIANSYAH. *Analysis of Forage Cultivation Business on Different Grass Varieties at Sarjana Farm Sukabumi. Mentored by GILANG AYUNINGTYAS and TEKAD URIP PAMBUDI SUJARNOKO.*

Limited availability of forage will affect livestock productivity. According to BPS data from West Java Province, the population of beef cattle and dairy cattle will increase from 2020 to 2022. As the population of beef cattle and dairy cattle increases, the need for forage will also increase. The aim of this business analysis is to analyze activities starting from pre-maintenance activities to harvesting, analyze the level of business feasibility, and determine the absorption of employment opportunities for the surrounding community. Data collection methods start from observation, interviews, and literature studies related to activities carried out at Sarjana Farm. Sarjana Farm has 17 forage collections with a land area of 10 Ha. The sample results for every 1 m² of odot grass harvested are 10 kg, super odot grass 15 kg, pakchong grass 27 kg, and for gama umami grass 20 kg. There is only one obstacle experienced during the cultivation process, namely during the dry season which results in a lack of water supply for the grass's living needs. The resulting R/C value is 1,9 which means this business is feasible to run.

Keywords: Forage Plants, Elephant Grass, Business Analysis

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 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 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.



ANALISIS USAHA BUDIDAYA HIJAUAN PAKAN TERNAK PADA VARIETAS RUMPUT YANG BERBEDA DI SARJANA FARM SUKABUMI

MAULANA NURDIANSYAH

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
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.



Judul : Skripsi : Analisis Usaha Budidaya Hijauan Pakan Ternak pada Varietas Rumput yang Berbeda di Sarjana Farm Sukabumi
Nama : Maulana Nurdiansyah
NIM : J1309201064

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 mengikuti 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:
Gilang Ayuningtyas S.Pt, M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Fariz Am Kurniawan S.Pt.,M.Si.
NPI.201910198602051001

Dekan Sekolah Vokasi
Dr. Ir. Aceng Hidayat M.T
NIP.196607171992031003

Tanggal Ujian : 1 Juli 2024

Tanggal Lulus :



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 laporan Analisis Usaha ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam Analisis Usaha yang dilaksanakan sejak bulan November 2023 sampai bulan Maret 2024 ini ialah “Analisis Usaha Budidaya Hijauan Pakan Ternak pada Varietas Rumput yang Berbeda di Sarjana Farm Sukabumi”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Fariz Am Kurniawan S.Pt M.Si selaku ketua Program Studi Teknologi Dan Manajemen Ternak dan Ibu Gilang Ayuningtyas S.Pt, M.Si. selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Dr. Tekad Urip Pembudi Sujarnoko S.Pt, M.Si. selaku dosen pembimbing 2 telah membantu sebagai dosen pembimbing serta terimakasih kepada pihak Sarjana Farm yang telah memperbolehkan adanya kegiatan analisis usaha.

Dengan ini penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu segala kritik atau saran yang membangun sangat penulis terima dengan senang hati. Penulis berharap laporan ini bisa bermanfaat bagi siapapun yang membacanya.

Bogor, Juli 2024

Maulana Nurdiansyah



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 TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.3.1 Keadaan Umum	3
2.3.2 Sarana dan Prasarana	3
2.3.3 Pemeliharaan	3
2.3.4 Data Produksi	4
2.3.5 Analisis Usaha	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	5
3.1 Kondisi Umum Perusahaan	5
3.1.1 Profil	5
3.1.2 Sejarah	5
3.1.3 Sarana dan Prasarana	6
3.2 Jenis Rumput	8
3.2.1 Odot (<i>Pennisetum Purpureum cv. Mott</i>)	8
3.2.2 Odot Super	8
3.2.3 Gama Umami (<i>Pennisetum Purpureum cv. Gama Umami</i>)	9
3.2.4 Pakchong (<i>Pennisetum Purpureum cv. Pakchong</i>)	9
3.3 Proses Produksi	10
3.3.1 Pra Penanaman	10
3.3.2 Penanaman	12
3.3.3 Pemeliharaan	12
3.3.4 Pemanenan	13
3.3.5 Perlakuan Setelah Pemanenan	16
3.4 Kapasitas Tampung Ternak Ruminansia	16
3.5 Pemasaran	18
3.5.1 Survei Pasar	18
3.5.2 Bauran Pemasaran	19
3.5.3 Analisis SWOT	19
3.6 Analisis Usaha	21
3.6.1 Pengeluaran	21
3.6.2 Penerimaan	21
3.6.3 Keuntungan	22
3.6.4 BEP	23
3.6.5 R/C	23

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 mengugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



SIMPULAN DAN SARAN	24
4.1 Simpulan	24
4.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
CIRIWAYAT HIDUP	27

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.



1	Data luas lahan dan penggunaannya	6
2	Data peralatan	7
3	Data kebutuhan pupuk kandang	11
4	Data kebutuhan bibit	12
5	Data pemanenan rumput segar pada umur 60 hari	14
6	Data Estimasi populasi sapi potong yang dapat dipelihara	17
7	Data Estimasi populasi domba garut yang dapat dipelihara	18
8	Harga pembelian hijauan peternak	18
9	Data pengeluaran	21
10	Data simulasi penerimaan rumput segar	22
11	Data riil penerimaan bibit	22

DAFTAR GAMBAR

1	(a) Pedet, (b) sapi pedaging	5
2	(a) Domba garut, (b) kandang domba	5
3	Lahan hijauan Sarjana Farm	6
4	(a) Lahan odot, (b) lahan odot super, (c) lahan pakchong, (d) lahan gama umami	7
5	(a) Mesin potong rumput, (b) arit, (c) timbangan, (d) cangkul dan sepatu boots, (e) motor	8
6	Rumput odot	8
7	(a) Odot super dan (b) perbandingan tinggi dengan rumput odot	9
8	Gama umami	9
9	Pakchong	10
10	Akses jalan ke lahan hijauan pakan ternak	10
11	Proses <i>land clearing</i> dan (b) pupuk kandang	11
12	(a) Gamaumami, (b) pakchong, (c) odot super, dan (d) odot	12
13	Proses penyiangan	13
14	Proses penyulaman	13
15	Proses pemanenan rumput segar	14
16	Proses pemanenan bibit	16
17	(a) Pembersihan gulma dan (b) pemupukan	16
18	Matriks SWOT	19



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.