

IDENTIFIKASI BAHAN PAKAN SAPI PERAH DI DUKUH DANGEAN GEDANGAN KECAMATAN CEPOGO BOYOLALI

YULIA SAPUTRI



**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 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 LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Identifikasi Bahan Pakan Sapi Perah di Dukuh Dangean Gedangan Kecamatan Cepogo Boyolali” 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 dibagian akhir laporan proyek akhir ini.

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

Bogor, Maret 2024

Yulia Saputri
J0309201052

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

YULIA SAPUTRI. Identifikasi Bahan Pakan Sapi Perah di Dukuh Dangean Gedangan Kecamatan Cepogo Boyolali. Dibimbing oleh BAGUS PRIYO PURWANTO dan TERA FIT RAYANI.

Penelitian ini dilakukan untuk melihat ketersediaan bahan-bahan pakan sapi perah yang dapat dimanfaatkan oleh peternak dukuh Dangean. Penelitian ini menggunakan metode observasi. Peternak di dukuh Dangean menggunakan konsentrat jenis Karfeed. Di daerah itu juga ada berbagai jenis tanaman *graminae* atau rumput-rumputan, seperti rumput gajah (*Pennisetum purpureum*), rumput gajah mini atau odot (*Pennisetum purpureum cv. Mott*), dan rumput gajah pakchong (*Pennisetum purpureum cv. Thailand*). Hijauan kategori leguminosa yaitu petai cina atau lamtoro (*Leuceana leucocephala*), gamal (*Gliricidia sepium*), dan turi (*Sesbania grandiflora*). Jumlah sapi yang berada di dukuh Dangean adalah 60 ekor atau 44,5 Satuan Ternak(ST) yang terdiri dari sapi laktasi, ternak muda, Jantan dewasa dan pedet. Kapasitas tampung lahan hijauan yang dimiliki hanya dapat menampung sebanyak 3.76 Satuan Ternak. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, ketersediaan hijauan saat ini di dukuh Dangean belum mampu memenuhi kebutuhan pakan hijauan untuk sapi perah. Potensi hijauan yang ditemukan cukup banyak sehingga perlu adanya pemanfaatan lahan kosong agar ketersediaan pakan hijauan dapat tercukupi.

Kata kunci: Bahan Pakan, Kapasitas Tampung, Sapi Perah

ABSTRACT

YULIA SAPUTRI. *Identification of Dairy Cattle Feed Ingredients in dukuh Dangean Gedangan Cepogo Boyolali.* Supervised by BAGUS PRIYO PURWANTO and TERA FIT RAYANI.

A case study was conducted to identify the availability of dairy cow feed ingredients in small holder dairy farms in Dangean Boyolali. The Dangeans' farmers used Karfeed's commercial concentrate. The used forages were elephant grass (*Pennisetum purpureum*), mini elephant grass or odot (*Pennisetum purpureum cv. Mott*), and pakchong elephant grass (*Pennisetum purpureum cv. Thailand*). Forages in the leguminosa category are petai cina or lamtoro (*Leuceana leucocephala*) (*Leuceana leucocephala*), gamal (*Gliricidia sepium*), and turi (*Sesbania grandiflora*). The number of cows in dukuh Dangean is 60 heads or 44.5 livestock units (ST) consisting of lactated cattle, young cattle, adult males and calves. The capacity of forage land owned can only accommodate as many as 3.76 livestock units. Based on the results of the research conducted, the current availability of forage in dukuh Dangean has not been able to meet the forage feed needs for dairy cows. The potential for forage found is quite large so that there is a need for the use of vacant land so that the availability of forage feed can be fulfilled.

Keywords: Feed Materials, Carrying Capacity, Dairy Cows



- 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 2024
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.13 Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.

IDENTIFIKASI BAHAN PAKAN SAPI PERAH DI DUKUH DANGEAN GEDANGAN KECAMATAN CEPOGO BOYOLALI

YULIA SAPUTRI

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 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.



Judul Proyek Akhir : Identifikasi Bahan Pakan Sapi Perah di Dukuh
Dangean Gedangan Kecamatan Cepogo Boyolali

Nama : Yulia Saputri

NIM : J0309201052

Disetujui oleh

Pembimbing 1 :

Dr. Ir. Bagus Priyo Purwanto, M.Agr



Pembimbing 2 :

Tera Fit Rayani, S.Pt, M.Si

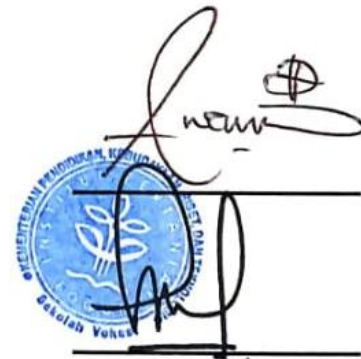


Diketahui oleh

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: 26 Juni 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2023 sampai bulan Februari 2024 ini ialah pakan ternak, dengan judul “Identifikasi Bahan Pakan Sapi Perah di Dukuh Dangean Gedangan Kecamatan Cepogo Boyolali”. Terima kasih kepada semua pihak yang membantu dan mendorong penulis untuk menyelesaikan laporan penelitian terapan ini. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih ini kepada:

1. Fariz Am Kurniawan, S.Pt.,M.Si selaku ketua program studi Teknologi dan Manajemen Ternak
2. Bapak Dr. Ir. Bagus Priyo Purwanto, M.Agr dan Ibu Tera Fit Rayani, S.Pt, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan proyek akhir.
3. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan membimbing saya selama kuliah serta seluruh teman teman angkatan 57.
4. Bapak Supomo selaku ketua Kelompok Ternak Desa Mandiri Energi yang telah membantu selama pengambilan data proyek akhir ini
5. Bapak Waljuni, SE selaku kepala Desa Gedangan dan Bapak Purwo Widodo selaku ketua dukuh Dangean yang telah memberikan izin saya untuk melakukan kegiatan penelitian di dukuh Dangean.
6. Keluarga tercinta (Ayah, Ibu, Adik) serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya hingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.

Penulis telah mengupayakan sebaik mungkin sehingga laporan penelitian dapat terselesaikan. Namun, Penulis menyadari bahwa ada banyak kekurangan dalam penyusunan laporan penelitian ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran dari para pembaca untuk membantu memperbaiki kekurangan tersebut. Semoga laporan ini bermanfaat dan mendorong kemajuan ilmu pengetahuan dalam bidang peternakan.

Bogor, Maret 2024

Yulia Saputri

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	2
2.1 Keadaan Umum	2
2.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	2
2.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	2
III HASIL DAN PEMBAHASAN	4
3.1 Identifikasi Konsentrat yang digunakan peternak Dukuh Dangean	4
3.2 Identifikasi Jenis Hijauan Golongan Rumput-Rumputan(<i>Graminae</i>)	5
3.3 Identifikasi Jenis Hijauan Golongan <i>Leguminosa</i>	8
3.4 Produksi Hijauan di Dukuh Dangean	12
3.5 Kapasitas tampung	13
3.6 Analisis Sistem Manajemen Pakan Peternak dukuh Dangean	15
3.7 Penggunaan Bahan Pakan Lokal Sebagai Kombinasi Pakan Ternak	16
IV SIMPULAN DAN SARAN	18
4.1 Simpulan	18
4.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	24

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

DAFTAR TABEL

1	Kandungan Nutrisi Konsentrat Karfeed	4
2	Persyaratan Mutu Pakan Sapi Menurut Standar Nasional Indonesia(SNI)	5
3	Hasil Identifikasi Tanaman Pakan Ternak yang diamati	6
4	Karakteristik Tanaman Hijauan Lokal yang Diamati	7
5	Kandungan Nutrisi Hijauan Pakan dalam Kondisi Dry Matter	7
6	Hasil Identifikasi Tanaman Leguminosa yang Diamati	8
7	Karakteristik Tanaman Leguminosa yang Diamati	9
8	Kandungan Nutrisi Tanaman Leguminosa yang Diamati dalam Kondisi Dry Matter	10
9	Kandungan Zat Anti Nutrisi Tanaman Legume Lokal yang Diamati	11
10	Batas Penggunaan Lamtoro, Gamal dan Turi dalam Pakan	12
11	Produksi Hijauan Rumpuk di dukuh Dangean dalam Kondisi As Fed	12
12	Proyeksi Produksi Legume di dukuh Dangean	12
13	Produksi Hijauan di dukuh Dangean	13
14	Kebutuhan Hijauan Sesuai Jenis Ternak	13
15	Jumlah Satuan Ternak(ST) di dukuh Dangean	14
16	Kapasitas Tampung Berdasarkan Pemberian Pakan yang dilakukan Peternak Dukuh Dangean	14
17	Analisis Kandungan Protein Kasar(PK) dan TDN dari Pemberian Pakan Peternak di dukuh Dangean	15
18	Kebutuhan Nutrisi Untuk Sapi Laktasi	16
19	Formulasi Ransum dengan Kombinasi Hijauan Lokal	17
20	Kandungan Formulasi Pakan yang Direkomendasikan	17

DAFTAR GAMBAR

1	Rumput pakan lokal	6
2	Legum pakan lokal	9

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi pengambilan sampel hijauan	23
2	Kondisi hijauan di wilayah dukuh Dangean	23
3	Data Produksi Susu di dukuh Dangean	24

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