

**INDONESIA AUSTRALIA  
RED MEAT & CATTLE  
PARTNERSHIP**

Increasing productivity, trade and investment  
in the red meat and cattle sector



Australian Government



KEMENTERIAN INVESTASI/  
BKPM



SISKA RANCH  
palm cow integration



“Supporting SISKA adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers”



siskaforum



info@siskaforum.org

# PRODUKSI HIJAUAN PAKAN TERNAK

Disampaikan pada :

Bimbingan Teknis Hijauan Pakan Ternak

**Narasumber : Prof. Dr. Tintin Rostini**

**Tanggal : 22 November 2023**





# Daftar Isi

1

Latar Belakang

2

Manajemen Penanaman

3

Feeding Trial



INDONESIA AUSTRALIA  
RED MEAT & CATTLE  
PARTNERSHIP

Increasing productivity, trade and investment  
in the red meat and cattle sector



Australian Government



KEMENTERIAN INVESTASI/  
BKPM



SISKA RANCH  
palm cow integration

# LATAR BELAKANG



“Supporting SISKA adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers”



siskaforum



info@siskaforum.org

# PENTINGKAH HIJAUAN BAGI TERNAK?



Pengembangan ternak

Kebutuhan penting



Bagaimana bila pakan kurang?



Pengembangan dan Pengadaan Hijauan Pakan Ternak



# Hijauan Makanan Ternak



Hijauan pakan sumber serat (Rumput ~ 6000 spesies)  
hijauan pakan sumber protein (Legume ~ 14000 spesies)

Hijauan pakan sumber serat = Sumber Serat  
> 10%; Protein Kasar < 20%.

Hijauan pakan sumber protein = serat kasar >  
10%; protein kasarnya > 20%.

# PERANAN HIJAUAN PADA SAPI



- 1 Hidup
- 2 Pertumbuhan
- 3
- 4 si



# RANSUM SAPI

- Hijauan : 50-70%
- Konsentrat : 30-50%
- Campuran : Bahan pakan, vitamin, mineral, additive

## Hijauan sumber Energi

□ SK > 10% dan PK < 18%

## Hijauan sumber Protein

□ SK > 10% dan PK > 18%.

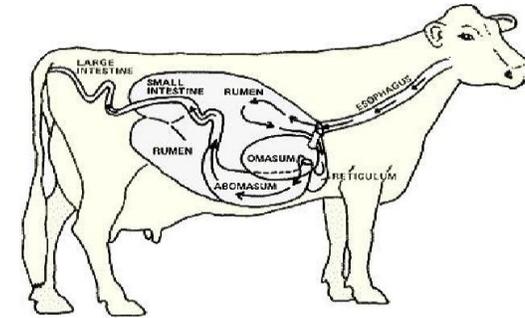


## Manfaat hijauan bagi peternak

- Suplai pakan yang terjamin
- Pencegah penurunan kesuburan tanah
- Mencegah erosi
- Pengendalian gulma
- Komoditas bisnis

# Peran Hijauan Bagi Ternak

- Tergantung jumlah dan kualitas hijauan
- Tujuan produksi ternak
- Faktor status fisiologi ternak



## Fungsi Hijauan Pakan Bagi Ternak

- Faktor penggertak rumen > normal
- Hijauan = **memberi makan bakteri**
- Sumber serat bagi ternak
- Sumber vitamin, dan mineral organik



# Hijauan yang Bagus

1. Palatabilitas tinggi
2. Nilai nutrisinya lengkap
3. Daya cernanya tinggi



## Rumput Produksinya Hijauan Tinggi (kg/100 m<sup>2</sup>)

Kesuburan tanah	Rumput	Leguminosa
	Kg Hijauan segar / 100 m persegi	
Rendah	200 – 400	100 – 200
Sedang	400 – 1000	200 – 300
Tinggi	1000 - 2000	300 – 600

## Legum meningkatkan kualitas pakan dan kesuburan tanah

Kesuburan tanah	Rumput	Leguminosa
Protein Kasar (%)	5 – 15	15 – 25
N (%)	0.8 – 2,4	2,4 – 4,0



# Hal-hal yang diperhatikan sebelum penanaman Hijauan

- Mengidentifikasi dan mengetahui kebutuhan hijauan pakan
- Memilih cara-cara yang cocok dalam menanam hijauan pakan
- Memilih jenis-jenis hijauan adaptif dengan iklim dan tanah
- Menawarkan varietas-varietas unggul

## Faktor yang mempengaruhi produksi



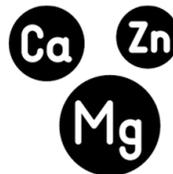
Air



Angin



Intensitas sinar



Kompetensi zat-zat makanan



Temperatur



Kekompakan tanah



Inokulasi

## JENIS BAHAN TANAM

Jenis rumput	Stek	Stolon	Pols	Biji
<i>Brachiaria ruzinensis</i>			XX	XX
<i>Panicum maximum</i>			XX	XX
<i>Pennisetum purpureum</i>	XX		X	
<i>Setaria sphacelata</i>			XX	XX
<i>Calliandra colathyrus</i>				XX
<i>Gliricidia sepium</i>	XX			X
<i>Leucaena leucocephala</i>				X
<i>Indigofera</i>	X			XX

## JARAK TANAM

Jenis Tanaman	Jarak Tanam (cm)
<i>Panicum Paximum</i>	60 x 60
<i>Pennisetum purpureum</i>	100 x 100
<i>Pennisetum hybrid</i>	100 x 100
<i>Setaria sphacelata</i>	60 x 60
<i>Brahiaria ruzinensis</i>	30 x30
<i>Gliricidia sepium untuk pagar</i>	400 x 400x 50
<i>Calliandra colathyrus</i>	50 cm
<i>Leucaena leucocephala</i>	400 x 400, 50 x 100
<i>indigofera</i>	50x 100



**INDONESIA AUSTRALIA  
RED MEAT & CATTLE  
PARTNERSHIP**

Increasing productivity, trade and investment  
in the red meat and cattle sector



# MANAJEMEN PENANAMAN HIJAUAN PAKAN



“Supporting SISKA adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers”



# PENGOLAHAN TANAH



Pembersihan

Pembajakan

Penggaruan



# WAKTU TANAM

- **Mulai tanam** : Bulan dengan 10 – 15 hari hujan dan curah hujan 10 – 15 mm/hari
- Punya pengairan tidak terkendala waktu
- Air meningkatkan produksi



Pemupukan

Pemanenan

Pembersihan gulma

Renovasi kebun rumput

## Cara Mengelola Tanaman Pakan

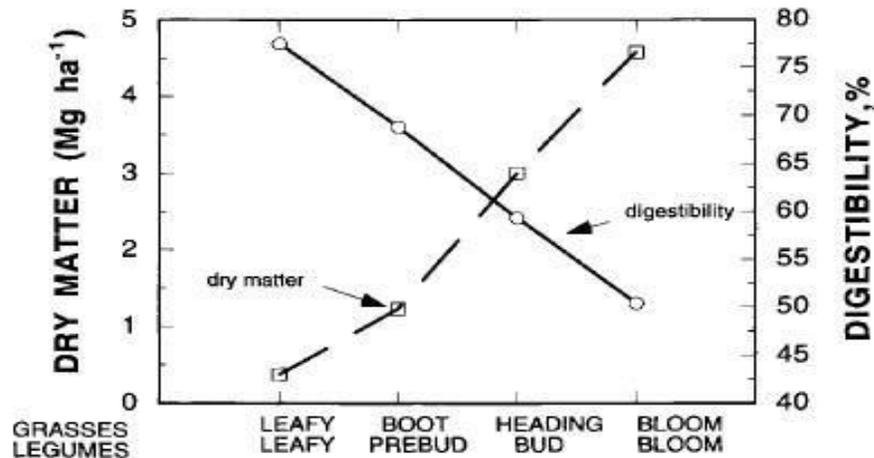


# Pengendalian Gulma

## Dampak negatif gulma

- Persaingan tanaman
- Pengendalian gulma dengan cara mekanis (dicabut atau dipotong)

## Hubungan Kecernaan dan Umur tanaman



# WAKTU PANEN

Ketika **produksi tinggi** dan kualitas cukup baik  
– Terjadi pada saat 10% berbunga (Cul cel)

## Hubungan panen dengan produksi dan kualitas

Frekwensi Pemotongan	Produksi BK (ton/ha/)	Proporsi daun (%)	PK (%)	Kecernaan (%)
3 minggu	10	60	14	60
6 minggu	15	40	10	55
9 minggu	20	20	7	45



## Hal-hal yang Perlu Diperhatikan Saat Panen



- **Tentukan petakan untuk dipanen**
- **Jangan pernah membiarkan rumput dalam bentuk “standing stock” > mengurangi potensi produksi dan kualitas**
- **Kelebihan hijauan harus dimanfaatkan dengan teknologi yang tersedia**



**INDONESIA AUSTRALIA  
RED MEAT & CATTLE  
PARTNERSHIP**

Increasing productivity, trade and investment  
in the red meat and cattle sector



# FEEDING TRIAL



“Supporting SISKARANCH adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers”



# PEMBERIAN PAKAN

- Pakan hijauan diberikan 10% dari BB perhari
  - Hijauan yang diberikan : campuran antara rumput dan konsentrat
  - **Hijauan** : 35 – 47 Kg, atau bervariasi menurut berat dan besar badan
- Konsentrat** : 2 – 5 kg -  
Pakan tambahan : 30 – 50 gr



**Judul** : **Produksi Hijauan Pakan Ternak**

**Narasumber** : Prof. Dr. Tintin Rostini

**Editor** : Dr Wahyu Darsono, SPT, Msi  
Prof Dr Ir Tjeppey D Soedjana, MSc  
Windu Negara, SPT, Msi, PhD  
Dhea Dasa Cendekia Zairin, S KPM  
Maya Shofiah, SPT  
Mardiah Rahmadani, SPT, MSi

**Tahun** : 2023





**siskaforum**



**@siskaforum**



**siskaforum**



**www.siskaforum.org**



**SISKA**

SUPPORTING PROGRAM

**Office : BKB Building Jl. PHM Noor No. 1  
Kelurahan Kuin Cerucuk,  
Banjarmasin 70129**

**Telp/Fax : +62-511-4413326/+62-511-3366102**

**WA : +62-819-3539-6239**

**Email : info@siskaforum.org**



**"Supporting SISKA adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers"**



**siskaforum**



**info@siskaforum.org**

