



JUKNIS KAMBING :

ප්‍රවෘත්ති පොතක් ලෙසින් කම්බු ප්‍රවෘත්ති පොතක් ලෙසින්

Redaksi :

Dr. Agus Susanto,
Dr. Andi Saenab

Layout Desain :

Nandi Hendriana



**Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
2021**



Mengapa Menjadi Peternak Kambing dan Domba?

Dari Abu Hurairah dari Rasulullah SAW bersabda : “Tidaklah Allah mengutus seorang Nabi kecuali dia memelihara kambing.”

Para sahabat bertanya “Dan engkau?” Rasulullah SAW menjawab “Benar, aku pernah memeliharanya dengan upah beberapa *qirath* bagi penduduk Makkah.”

[HR. Al-Bukhari]

Sumber : <https://www.republika.co.id/berita/qitv1320/alasan-mengapa-para-nabi-pernah-gembala-kambing>

PASAR HEWAN KURBAN INDONESIA



SAPI	: 376.487 EKOR
KAMBING	: 716.089 EKOR
KERBAU	: 12.958 EKOR
DOMBA	: 241.178 EKOR



KEBUTUHAN AQIQAH INDONESIA
8971 EKOR/HARI

KEBUTUHAN RESTAURAN/KONSUMSI KAMBING
DI INDONESIA



70.000 TON/TAHUN
UTARA DENGAN
1.750.000 EKOR

PASAR EKSPOR

Cerita Eksportir RI Kebanjiran
Pesanan Domba dari Malaysia

RI Ekspor 366 Domba Gurut ke Uni Emirat
Arab Serital Rp 3 M

MUSANTARA



PERSIAPAN AWAL TERNAK KAMBING & DOMBA



1. ILMU DAN MENTOR YANG BENAR ATAU KOMUNITAS YANG TEPAT



2. SUMBER PAKAN HIJAUAN & PAKAN PENDUKUNG



3. PEMBUATAN KANDANG YANG BENAR DAN NYAMAN



4. PEMILIHAN DAN PEMBELIAN KAMBING DOMBA YANG BENAR



5. MEMAHAMI PENYAKIT DAN PENCEGAHANNYA

PENGENALAN JENIS KAMBING



Kambing Boer
(Daging)



Kambing Peranakan
Etawa (Susu & Daging)



Kambing Senduro
(Susu & Daging)



Kambing Saanen
(Susu)



Kambing Jawa Randu
(Daging)



Kambing Alpine (Susu)

KAMBING BOERKA

Hasil pemuliaan: : 50 % Kambing Kacang
50 % Kambing Boer



Kambing Boerka Galaksi Agrinak

Pelaksanaan Pemuliaan Kambing Boerka Galaksi Agrinak dengan SK Menteri Pertanian
NOMOR 08/KPT/1/P/040/1/2020

Kambing hasil persilangan antara kambing Boer dengan kambing Kacang yang memiliki bobot badan lebih tinggi dibandingkan dengan kambing lokal dan berpotensi untuk dikembangkan di Indonesia



Sangat adaptif tinggi pada lingkungan tropis



Jumlah anak sek kelahiran 1,6 - 1,7 ekor/induk

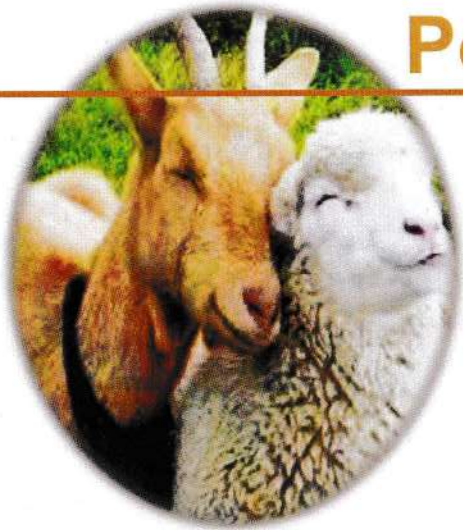


Bobot badan umur 1 tahun mencapai 35 kg



Superiority :

- Adaptif terhadap iklim tropis dan kelembaban tinggi
- Siklus reproduksi sepanjang tahun (tidak dipengaruhi musim)
- Berat 6 bulan = 20 kg;
- Berat 1 tahun = 35 kg;
- ADG = 110 g/d,
- jml anak sek kelahiran = 1,7;
- produktivitas induk= 23 kg/hr



Potensi Usaha Kambing



Usaha kambing mulai menarik perhatian para pengusaha karena terindikasi adanya peningkatan permintaan setiap tahun



Segmentasi pasar terbesar masih didominasi pasar aqiqah dan qurban yang mencapai lebih dari 5 juta ekor/tahun



Ketersediaan menjadi hal penting dalam isu ketahanan ibadah umat muslim untuk melaksanakan ibadah aqiqah dan qurban

Peluang Pasar Ekspor Ternak Kambing



Malaysia



Kuwait



Brunei
Darussalam



Singapura



Saudi Arabia



UEA



Kambing
Potong/
Daging
Kambing



Negara
Timteng
Lainnya

Model Budi Daya Ternak Kambing





SISTEM PERKANDANGAN



KANDANG MODEL PANGGUNG









**Bagian dalam kandang
terdiri dari beberapa bilik
dilengkapi tempat pakan**



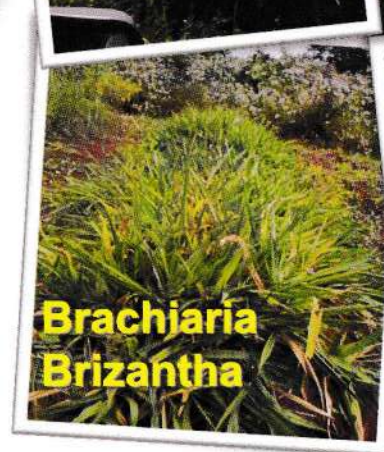


Manajemen Pakan

Pemberian Pakan

-  Pemberian pakan untuk ternak kambing yaitu 4% dari BB ternak
-  Jika ternak BB 25 kg maka kebutuhan pakannya sekitar 1 kg/hari
-  Jika pemberian rumput dan konsentrat dengan perbandingan 80 : 20
-  Maka jumlah rumput yang diberikan sekitar 800 g/ ekor/hari sedang konsentrat 200 g/ekor/hari

Pakan Hijauan



Pakan Limbah Sayuran

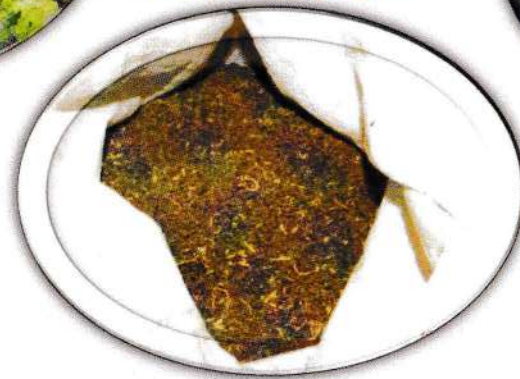
Sayuran Sawi



Klobot Jagung



Kulit Ari Toge



Pakan Konsentrat



Ampas Tahu



Konsentrat Jadi



Ampas Tempe

Pakan Silase



Pembuatan pakan silase
berbahan kelobot jagung,
dedak dan molase

Pakan silase merupakan bentuk pengawetan pakan melalui proses fermentasi secara an-aerob (tanpa udara) terhadap hijauan pakan yang memiliki kadar air tinggi.

Bahan pakan yang dibuat silase umumnya adalah limbah tanaman, antara lain kelobot/kulit jagung.

Tujuan pembuatan silase adalah untuk meningkatkan kandungan gizi pakan dan dapat disimpan beberapa waktu lamanya sebelum digunakan.

Pakan Wafer



Pakan Sisa Hasil Pertanian (Tanaman Pangan)



**Introduksi
Leguminosa
yang potensial**



Pakan Aditif



Probiol (Probiotik)

- ✓ Meningkatkan daya cerna terutama serat kasar (jerami, limbah perkebunan)
- ✓ Pertumbuhan 75 % lebih tinggi dari kontrol
- ✓ Menurunkan kadar lemak tubuh

Bioplus

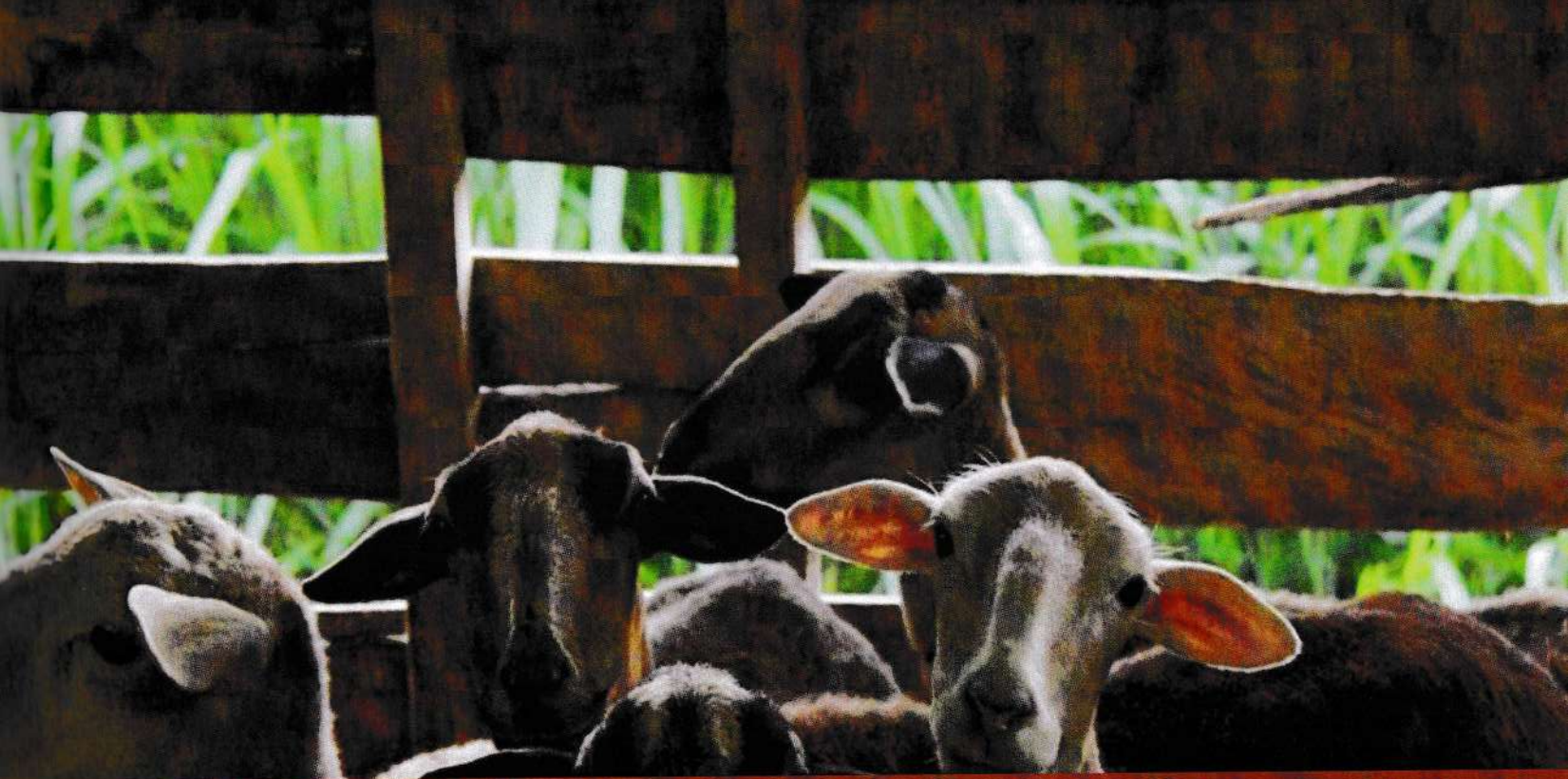
- ✓ Probiotik mengandung mikroba unggul
- ✓ Meningkatkan kecernaan pakan, efisiensi pakan, dan pertumbuhan ternak ruminansia



Comin Block

(Complete Mineral Block)

- ✓ **Pakan imbuhan dalam bentuk blok**
- ✓ **Mengoreksi defisiensi mineral**
- ✓ **Meningkatkan nafsu makan**
- ✓ **Meningkatkan produksi**



Manajemen Perbibitan dan Reproduksi Kambing

Pemilihan kambing Calon Bibit

Tanda-tanda pejantan calon bibit

- ✓ sehat, tubuh besar (sesuai umurnya), relatif panjang dan tidak cacat
- ✓ dada dalam dan lebar,
- ✓ kaki lurus dan kuat,
- ✓ tumit tinggi,
- ✓ penampilan gagah,
- ✓ mempunyai nafsu mengawini yang aktif
- ✓ aktif dan besar nafsu kawinnya,
- ✓ buah zakarnya normal (2 buah, sama besar dan kenyal),
- ✓ alat kelamin kenyal dan dapat ereksi,
- ✓ sebaiknya berasal dari keturunan kembar,
- ✓ bulu bersih dan mengkilat.



Tanda-tanda betina calon bibit

- ✓ **sehat, tidak terlalu gemuk dan tidak cacat,**
- ✓ **kaki lurus dan kuat,**
- ✓ **alat kelamin normal,**
- ✓ **jumlah puting normal**
- ✓ **mempunyai sifat keibuan (mengasuh anak) yang baik,**
- ✓ **ambing/buah susu normal (halus, kenyal, tidak ada infeksi atau pembengkakan),**
- ✓ **sebaiknya berasal dari keturunan kembar,**
- ✓ **bulu bersih dan mengkilat.**

Pendugaan Umur Kambing

Umur kambing dapat diduga berdasarkan jumlah gigi seri tetap yang tumbuh

Gigi Seri Tetap	Umur
1. Belum ada (gigi susu semua)	Kurang dari 1 tahun
2. Sepasang gigi seri tetap (2 buah)	1 - 2 tahun
3. Dua pasang gigi seri tetap (4 buah)	2 - 3 tahun
4. Tiga pasang gigi seri tetap (6 buah)	3 - 4 tahun
5. Empat pasang gigi seri tetap (8 buah)	4 - 5 tahun
6. Gigi seri tetap mulai aus atau ada yang lepas	5 tahun atau lebih

Dewasa Kelamin dan Birahi

Dewasa kelamin adalah keadaan di mana ternak siap melaksanakan proses reproduksi (menghasilkan anak)

- ✓ Dewasa kelamin 6 – 8 bulan,
- ✓ Umur pertama kali dikawinkan untuk betina 10 - 12 bulan , jantan sebagai pemacek diatas 1 tahun
- ✓ Siklus berahi 14 – 17 hari
- ✓ Lama berahi 24 – 36 jam
- ✓ Ovulasi : akhir berahi
- ✓ IB 16 – 20 jam setelah berahi tampak

Perkawinan Ternak Kambing

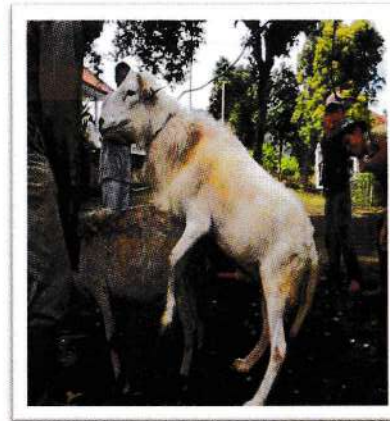


Tanda-tanda Birahi :

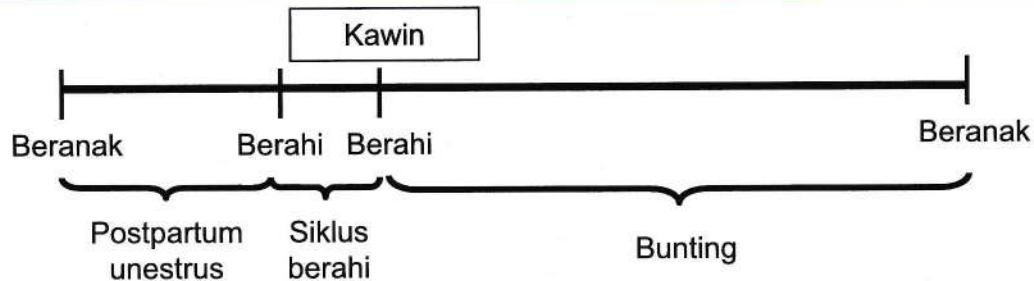
- ✓ alat kelamin luar membengkak, kadang-kadang basah, merah dan hangat,
- ✓ menggerak-gerakkan ekornya,
- ✓ diam saja bila dikawini pejantan atau dinaiki ternak lainnya,
- ✓ ternak gelisah (ribut) dan nafsu makan menurun

Perkawinan ternak Kambing dapat dilakukan secara :

- ✓ Kawin Alam
- ✓ Inseminasi Buatan (IB)
- ✓ Transfer Embrio



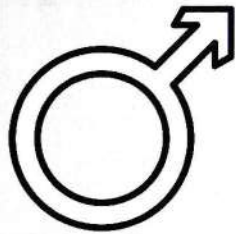
Siklus Reproduksi Betina



- Selang beranak umumnya masih panjang (>10 bln) → 7-8 bln
- Berahi dan kelahiran terjadi sepanjang tahun → efisiensi ??

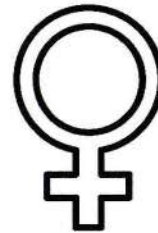
Penyerentakan berahi

- Mengatur selang beranak sesuai potensi biologik/sumberdaya
- Efisiensi tatalaksana pemberian pakan dan pemeliharaan
- Memudahkan IB, pemasaran ternak yang seragam



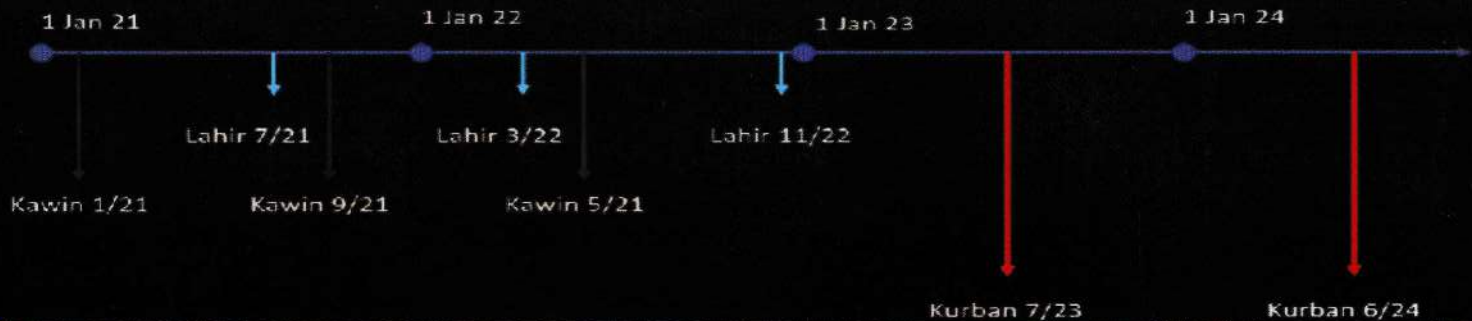
Satu Jantan

**Dikawinkan
dengan**



20 Betina

Fase Lahir Kambing



Persiapan IB

1. Penampungan semen

- ✓ Ternak induk yang akan di IB dalam kondisi badan baik
 - Cukup pakan
 - Siklus estrus normal
 - Belum pernah disatukan dengan pejantan
- ✓ Timbulnya birahi dapat diamati secara (terkait dengan waktu IB)
 - Visual, Teaser (pejantan vasectomi; pejantan pakai apron)



Teknik IB

Persiapan ternak betina & deteksi birahi

- ✓ Vagina buatan
- ✓ Air panas (suhu 37 – 40° C)
- ✓ thermometer

Penyerentakan Birahi

- ✓ Mempermudah pendeteksian waktu estrus
- ✓ Waktu IB juga lebih tepat
- ✓ Teknik sinkronisasi:

➤ Biologis

- Cukup pakan
- Isolasi total (kontak langsung, visual dan bau) betina dari jantan: 2-4 minggu
- Introduksi pejantan ke betina secara tiba-tiba
- Estrus terjadi 2-8 hari kemudian
- % estrus 60 – 80%
- Kebuntingan (kawin alam) rendah (30%)

➤ Hormonal

- progestagen (P4) intra-vaginal: 12 – 14 hari pada kambing; 16-18 hari pada kambing
- Prostaglandin (suntik 2 kali): 8 mg/ ekor
- Estrus dalam waktu 1- 3 hari setelah *treatment*
- % estrus tinggi (90 – 100%)
- % kebuntingan (kawin alam) tinggi (80 – 90%)



Pola Usaha Ternak kambing

Pola Pembibitan:

- **Produksi Anak/Bakalan**
- **Jumlah Induk Penting *Skala***
- **Jumlah Anak (Litter Size)**
- **Kualitas Induk/Pejantan**



Pola Penggemukan:

- **Waktu terbatas**
- **Pakan komersial**
- **Utamakan berat badan**

Pembuatan Pupuk Organik

Penghasilan Kambing

- ✓ Penjualan kambing (BH)
- ✓ Daging + potongan
- ✓ Kulit (pascapanen)
- ✓ Kotoran (pupuk kandang)
- ✓ Memanfaatkan limbah ternak kambing
- ✓ Mengurangi ketergantungan pada pupuk anorganik
- ✓ Mengurangi polusi

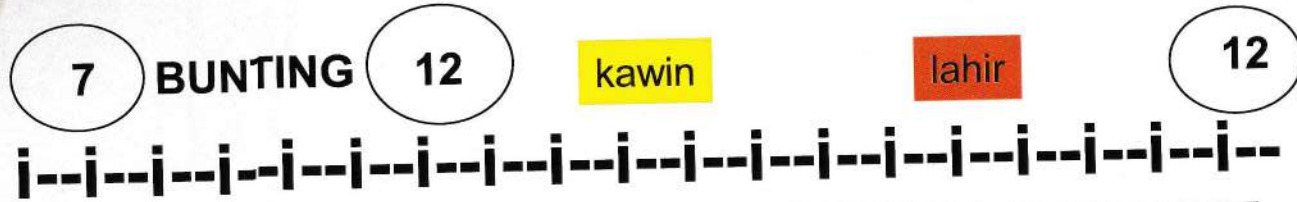


KEUNTUNGAN = PENGELUARAN - MODAL

• Merencanakan Waktu Jual

BULAN

TUMBUH



• Menentukan Umur Jual Kambing



LAHIR
1 HARI
(2-3 KG)
3.4 KG



SAPIH
3 BULAN
(4-5 KG)
13,0 KG



9 BULAN
(25 KG)
40 KG



1-1.5 TH
(30 KG)
>50 KG



WAKTU



**Terima
Kasih**

