



**BPTU-HPT
PELAIHARI**



MANAJEMEN PEMBIBITAN SAPI



**ISO 9001:2015
ISO 37001:2016**

SNI
7651-2_2020





IM UNGGUL ABRIANTO

PENGAWAS BIBIT TERNAK AHLI



08122759292

kompakkompak@gmail.com



Unggul Abrianto

imunggulabrianto

Instagram



BPTU-HPT PELAIHARI



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





**Berternak sapi
berhasil!!**

**Apa yang harus kita
lakukan??**



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





Segitiga peternakan



**Bib
it**



an



raan



PT HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





Bibit: kemampuan Pakan dan pemeliharaan: kesempatan



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





Pemilihan Bibit

- ✓ **Tampilan fisik standar rumpun**
- ✓ **Tubuh proporsional, tinggi panjang seimbang.**
- ✓ **Rangka tubuh kokoh lebar.**
- ✓ **Kaki lurus besar kokoh.**
- ✓ **Sehat dan bebas penyakit hewan menular**
- ✓ **Bulu halus**
- ✓ **Mata bersinar & responsive**
- ✓ **Libido pejantan tinggi & kualitas sperma baik**
- ✓ **Organ reproduksi normal sehat**
- ✓ **Tidak ada cacat fisik & genetik**
- ✓ **Umur ideal**



BPTU-HPT PELAIHARI



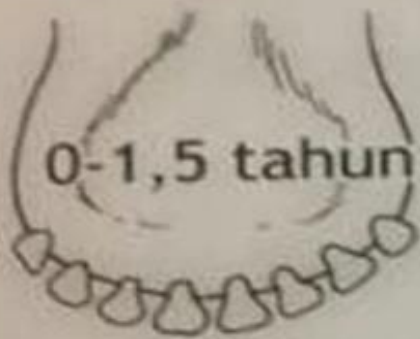
ISO 9001:2015
ISO 37001:2016



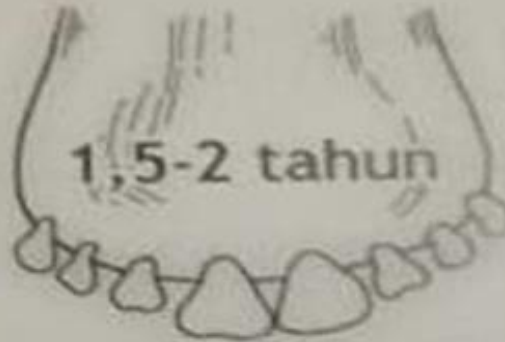


Penentuan Umur Sapi

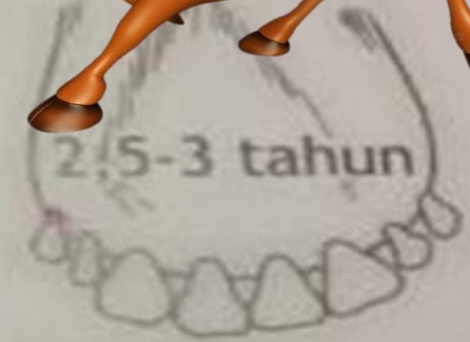
1. Data rekording
2. Melihat kondisi gigi seri



0-1,5 tahun



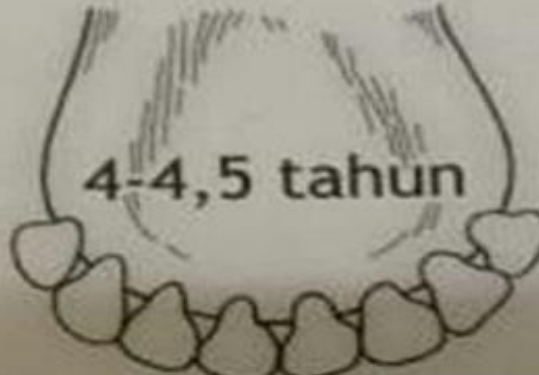
1,5-2 tahun



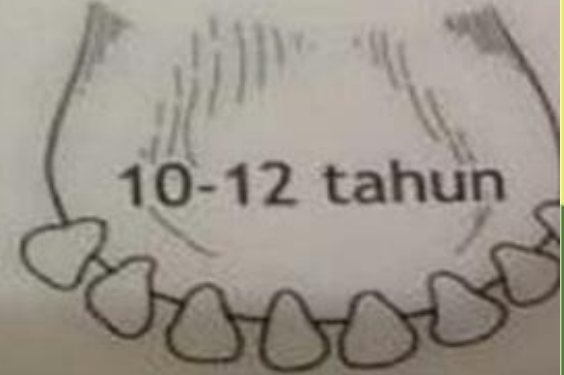
2,5-3 tahun



3,5-4 tahun



4-4,5 tahun



10-12 tahun



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





MANAJEMEN PEMBIBITAN SAPI MADURA

Manajemen Seleksi, Pengaturan Perkawinan dan Pencatatan

1

2

Manajemen Pemeliharaan Anak, Muda dan Dewasa

Manajemen Perkandangan

4

Manajemen Pakan

Manajemen Kesehatan Hewan



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016



A cartoon illustration of a brown bull with large blue eyes and a white patch on its face, standing next to a green fence. The bull is facing right and has a small white patch on its nose. The background is a light yellow with a green fence on the left.



Manajemen Perkandangan

LAY OUT KANDANG SAPI KESELURUHAN



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





Manajemen Perkandangan

Rotasi Penggunaan Kandang



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





Manajemen Seleksi, Pengaturan Perkawinan dan Pencatatan

MANAJEMEN SELEKSI

PEMILIHAN PEJANTAN DAN INDUK

- ✓ **TIDAK SEMUA SAPI BOLEH KAWIN**
- ✓ **TIDAK SEMUA JANTAN ADALAH PEJANTAN**
- ✓ **SEMUA PEJANTAN ADALAH JANTAN.**
- ✓ **KAPAN JANTAN MENJADI PEJANTAN??**

- ✓ **PERFORMANS TERBAIK**
- ✓ **LIBIDO BAIK**
- ✓ **KUALITAS SPERMA BAIK**
- ✓ **SESUAI SNI (CIRI FISIK, SEHAT)**
- ✓ **CUKUP UMUR**

PERSYARATAN INDUK

- ✓ **SESUAI SNI,**
- ✓ **ORGAN REPRODUKSI BAIK**
- ✓ **GEJALA BIRAHI**
- ✓ **CUKUP UMUR**

TIDAK MEMILIKI HUBUNGAN DARAH



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





Manajemen Seleksi, Pengaturan Perkawinan dan Pencatatan

MANAJEMEN PERKAWINAN

KAWIN ALAM

INSEMINASI BUATAN



KAPAN WAKTU PERKAWINAN???

MUNCUL GEJALA BIRAHI (3A, 2B, 2C, 1D)

BENGAK BENGOK



ABANG ABUH ANGET, DLEWERAN LENDIR

CLINGKRAK2/MENAIKI



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016



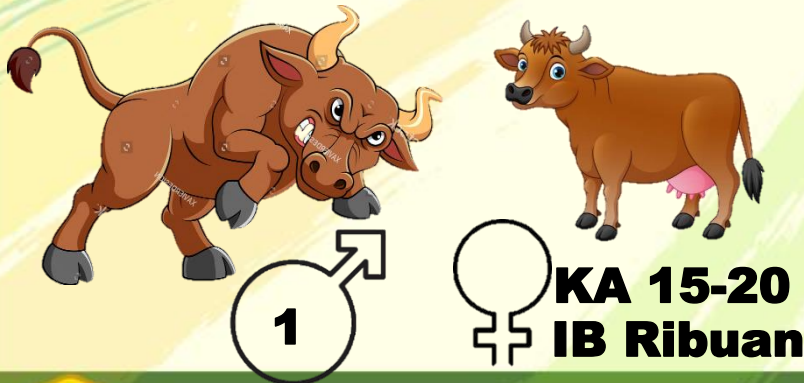


Manajemen Seleksi, Pengaturan Perkawinan dan Pencatatan

KAPAN WAKTU PERKAWINAN (IB/KAWIN ALAM)

Waktu saat birahi diketahui	Waktu yang tepat untuk IB/KA	Waktu yang terlambat untuk IB/KA
Awal pagi hari (<jam 9 pagi)	Pada sore hari di hari yang sama	Hari berikutnya
Pagi hari (jam 9 – tengah hari)	Pada sore-petang hari di hari yang sama, awal pagi hari berikutnya	Jam 10 Hari berikutnya
Pada siang hari (> jam 12 siang)	Pagi hari berikutnya	Jam 2 siang hari berikutnya

IB/KAWIN ALAM?? PROPORSI JANTAN:BETINA



HINDARI PERKAWINAN SEDARAH !!!

- ✓ **REKORDING PERKAWINAN**
- ✓ **ROTASI STRAW/PEJANTAN**



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





Manajemen Seleksi, Pengaturan Perkawinan dan Pencatatan

KELEBIHAN KEKURANGAN KAWIN ALAM & INSEMINASI BUATAN

- +) HEMAT BIAYA PEJANTAN**
 - +) PENYEBARAN BIBIT UNGGUL**
 - +) PENYIMPANAN LAMA**
 - +) MENGHINDARI PENULARAN PENYAKIT**
 -) RESIKO DISTOKIA**
 -) PERLU KEAHLIAN DAN ALAT INSEMINASI**
 -) KESULITAN DETEKSI BIRAH**
 -) ANGKA KEBUNTINGAN LEBIH RENDAH**
-
- +) COCOK PEMELIHARAAN EKSTENSIF**
 - +) DETEKSI BIRAH OLEH PEJANTAN**
 - +) TIDAK PERLU KEAHLIAN DAN PERALATAN**
 - +) ANGKA KEBUNTINGAN TINGGI**
 -) BIAYA PEMELIHARAAN PEJANTAN**
 -) PENGGUNAAN PEJANTAN TERBATAS**
 -) RESIKO PENULARAN PENYAKIT**
 -) REKORDING PERKAWINAN TIDAK JELAS**



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





Manajemen Seleksi, Pengaturan Perkawinan dan Pencatatan

EVALUASI PERKAWINAN DAN REPRODUKSI

- 1) **Pemeriksaan kebuntingan (PKB)**
- 2) **Umur pertama kawin = umur pertama kawin yang menghasilkan kebuntingan**
- 3) **Umur pertama beranak**
- 4) **Calving Interval = jarak antara dua kelahiran yang berurutan**
- 5) **Days open = jarak antara beranak hingga bunting kembali**
- 6) **Service per conception (S/C) = jumlah IB yang menghasilkan bunting**
- 7) **Body Condition Score (BCS) = Penilaian Kondisi Tubuh**



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





PENCATATAN

Manajemen Seleksi, Pengaturan Perkawinan dan Pencatatan

- 1) Rumpun, identitas, silsilah
- 2) Perkawinan (tanggal, pejantan/kode semen, IB/kawin alam, induk);
- 3) Induk Lahir (tanggal, tunggal/kembar, normal/distokia);
- 4) Pedet lahir (tanggal, tunggal/kembar, bobot, jenis kelamin, induk, bapak/kode semen, tinggi, panjang, lingkar dada)
- 5) Sapih, Muda, Dewasa (tanggal, bobot, tinggi, panjang, lingkar dada, skrotum)
- 6) Vaksinasi, pengobatan (tanggal, perlakuan)
- 7) Pakan
- 8) Mutasi (Masuk dan Keluar)

IDENTITAS TERNAK

SISI KANAN

NOMOR EARTAG :
NAMA :
JENIS TERNAK :
TANGGAL LAHIR :
JENIS KELAMIN :
BERAT LAHIR : | Kg
CIRI ISTIMEWA :
NOMOR EARTAG INDUK :
NOMOR EARTAG PEJANTAN :

SISI KIRI

Catatan Pertumbuhan Ternak

Tanggal Pengukuran	Umur (Bulan)	Bobot Badan (Kg)	LD (cm)	TP (cm)	PB (cm)	LS (cm)

Catatan Reproduksi Ternak

Beranak	Jenis Kelamin Anak				Tanggal			Nomor Pejantan		
	Ke	Jtn	BBL	Betina	BBL	Kawin I	Kawin II	Kawin II	Kawin I	Kawin II
I										
II										
III										

Catatan Kesehatan Ternak

Tanggal	Pengobatan		Vaksinasi		Vitamin	
	Jenis	Dosis	Jenis	Dosis	Jenis	Dosis



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





Manajemen Pemeliharaan Anak, Muda dan Dewasa

SISTEM PEMELIHARAAN



EKSTENSIF (PASTURA)

- ✓ TIDAK DIKANDANGKAN
- ✓ PAKAN DARI PASTURA (1-2 EKOR/HEKTAR)
- ✓ ROTASI ANTAR PADDOCK
- ✓ KELOMPOK SESUAI UMUR, STATUS
- ✓ KAWIN ALAM



SEMI INTENSIF

- ✓ DIKANDANGKAN MALAM DAN DIGEMBALAKAN SIANG
- ✓ SUMBER PAKAN UTAMA DISEDIAKAN, SEBAGIAN DARI PASTURA
- ✓ KOMBINASI IB/KAWIN ALAM



INTENSIF

- ✓ DIKANDANGKAN PENUH SESUAI STATUS TERNAK DAN KAPASITAS
- ✓ PAKAN & AIR DISEDIAKAN SESUAI STANDAR
- ✓ KOMBINASI IB/KAWIN ALAM



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





Manajemen Pemeliharaan Anak, Muda dan Dewasa

PEMELIHARAAN SAPI MADURA ANAK

- **Kandang melahirkan.**
- **Pengawasan kelahiran.**
- **Bersihkan lendir hidung dan mulut pada anak lahir**
- **Induk menjilat anak baru lahir**
- **Ikut dan potong tali pusar, disisakan 5-10 cm dari pangkal dan dicelup iodine 10%**
- **Anak menyusu induk, 3 jam pertama harus mendapat susu kolostrum**
- **Memberi kolostrum dari induk lain bila induk tidak menghasilkan susu kolostrum**
- **Identitas ternak**



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





Manajemen Pemeliharaan Anak, Muda dan Dewasa

PEMELIHARAAN SAPI MADURA MUDA DAN DEWASA

- **Air minum *adlibitum***
- **Pakan hijauan dan konsentrat sesuai kebutuhan**
- **Pengamatan ternak (sakit, birahi, beranak dll)**
- **Induk bunting tua (kandang bunting, kontrol rutin, tambahan vitamin)**
- **Sapih tepat waktu, pakan hijauan dan konsentrat berkualitas**
- ***Exercise* ternak**



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





Manajemen Perkandangan

PERSYARATAN KANDANG:



- 1) **Konstruksi**
- 2) **Sirkulasi udara**
- 3) **Sinar matahari**
- 4) **Drainase**
- 5) **Pembuangan limbah;**
- 6) **Lantai**
- 7) **Daya tampung**
- 8) **Fasilitas**
- 9) **Membujur barat ke timur**
- 10) **Kenyamanan kerja**

MACAM KANDANG:

- 1) **Pejantan**
- 2) **Induk**
- 3) **Beranak**
- 4) **Pedet**

- 5) **Pembesaran**
- 6) **Karantina dan isolasi**
- 7) **Jepit/ *cattle yard***
- 8) ***Paddock* penggembalaan**



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





Manajemen Perkandangan

Kebutuhan luas kandang per ekor:

- 1) pejantan 3,6 m² (1,8 m x 2 m)**
- 2) induk 3,0 m² (1,5 m x 2 m)**
- 3) beranak/menyusui 3,0 m² dan 1,5 m² per ekor anak;**
- 4) pedet 1,5 m²;**
- 5) pembesaran 2,5 m²**
- 6) luas *paddock* mempertimbangkan daya tampung**

Pemisahan area kandang dalam 3 zona



BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016





BPTU-HPT PELAIHARI



ISO 9001:2015
ISO 37001:2016



SNI 7558:2020
SNI 7557:2020



7651-2:2020



BALAI PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL DAN HIJAUAN PAKAN TERNAK

PELAIHARI - KALIMANTAN SELATAN



Informasi Lebih Lanjut, Hubungi Kami

Seksi Informasi dan Jasa Produksi

Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak
Pelaihari - Kalimantan Selatan

Jl. A. Yani Km. 51 Ds. Sei Jelai, Kec. Tambang Ulang
Kab. Tanah Laut - Kalimantan Selatan 70854

 BPTU-HPT Pelaihari Kementan RI

 bptu.kdi@gmail.com

 @bptuhptpelaihari

 <http://bptupelaihari.ditjenpkh.pertanian.go.id>

Informasi dan Pemesanan



0822 7243 3496



Management
System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 9106073074



© 2018

Design : Faisal

Foto : Brian