

**SISTEM PEMBERIAN PAKAN SAPI BALI DI PUSAT PELATIHAN
PERTANIAN DAN PEDESAAN SWADAYA (P4S) DAUN MUDA
KELURAHAN OESAO KECAMATAN KUPANG TIMUR KABUPATEN
KUPANG PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dibuat sebagai salah satu syarat untuk mengikuti PAS Ganjil



Oleh

Nama : Yustina D S Naimena

NIS : 0336.029.084.23

Kompetensi Keahlian : Agribisnis Ternak Ruminansia

**KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN PERTANIAN PEMBANGUNAN
(SMK-PP) NEGERI KUPANG
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM PEMBERIAN PAKAN PADA SAPI BALI DI PUSAT PELATIHAN
PERTANIAN DAN PEDESAAN SWADAYA (P4S) DAUN MUDA
KELURAHAN OESAO KECAMATAN KUPANG TIMUR KABUPATEN
KUPANG PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

Nama : Yustina D S. Naimena


Nis. : 0336.029.084.23

Kompetensi Keahlian : Agribisnis Ternak Ruminansia

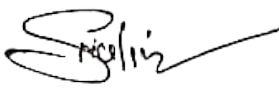
Laporan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mengikuti ujian Akhir Semester
Ganjil di SMK Pertanian Pembangunan Negeri Kupang

Disetujui,

Pembimbing I


Feny I. Ballo S.Pt, M.Si.
NIP. 19691229 200212 1001

Pembimbing II


Korinti S M Ulina S,Pt
NIP . 197403132007012001

Disetujui,

Penguji I


Manasje M. Bani ,S,Pt, M,Pt
NIP. 197705112008121003

Penguji II


Isti Mulatifah S,ST.
NIP. 199611032019022001

Mengetahui
Kepala Sekolah


Dr. Bogarth K. Watuwaya. S.Pt., M.Sc
NIP. 19761012 200604 1 018

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena atas rahmat dan pertolonganNya sehingga penulis dapat menyelesaikan PKL dan penyusunan laporan PKL dengan judul “Sistem Pemberian Pakan Sapi Bali di Pusat pelatihan pertanian dan pedesaan swadaya (P4S) daun muda Kelurahan Oesao, Kecamatan Kupang Timur, Kabupaten Kupang, Provinsi Nusa Tenggara Timur.

Penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan, bimbingan serta Doa yang telah diberikan kepada penulis selama melaksanakan kegiatan ini, kepada:

1. Dr. Bogarth K. Watuwaya, S.Pt., M. Sc selaku kepala sekolah dan penanggung jawab pelaksanaan PKL
2. Pedro D.S. Martins, S.ST selaku ketua panitia PKL tahun 2025
3. Feny I. Ballo, S.Pt, M.Si selaku pembimbing I dan Korinti S M Ulima S.Pt selaku pembimbing II
4. Manasje M Bani,S,Pt. M,PT. selaku penguji I dan Isti Mulatifah S.ST selaku penguji II
5. Mahendra Adiputra Bella sebagai ketua P4S DAUN MUDA yang sudah memberikan fasilitas dalam melakukan PKL
6. Orangtua yang mendukung dan memberi semangat dalam Doa dan juga biaya material sehingga kegiatan dapat berjalan lancar.

Kupang , November 2025

Yustina D. S. Naimena

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan PKL	2
1.3. Manfaat	2
1.4. Waktu dan tempat pelaksanaan.....	2
BAB II PELAKSANAAN	3
2.1. Pakan	3
2.2. Jenis pakan.....	3
2.2.1. Pemberian Pakan Daun Lamtoro	3
2.2.2 Pemberian Pakan Rumput Odot.....	4
2.2.3. Pemberian Pakan Rumput Liar	4
2.2.4. Pemberian Pakan Batang Pisang	5
2.2.5. Pemberian Pakan Fermentasi Berupa Silase.....	5
2.3. Cara Pemberian Pakan.....	6
2.3.1 Cara Memperoleh Pakan.....	6
2.3.2. Jumlah Pemberian Pakan.....	6
2.3.3. Frekuensi Pemberian Pakan	7
2.3.4. Pemberian Air Minum	8
2.4. Pengalaman Tambahan	8
2.4.1. Budidaya tanaman jagung.....	8
BAB III PENUTUP	11
3.1 Kesimpulan.....	11
3.2 Saran.....	11
DAFTAR PUSTAKA.....	12
LAMPIRAN.....	12

DAFTAR TABEL

1.	Jumlah pemberian Pakan.....	7
2.	Frekuensi Pemberian Pakan	8

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pemberian daun lamtoro.....	4
Gambar 2.2 Pemberian rumput odot.....	4
Gambar 2.3 Pemberian rumput liar.....	5
Gambar 2.4 Pemberian batang pisang.....	5
Gambar 2.5 Pemberian silase.....	6
Gambar 2.7 Pemberian air minum.....	8

DAFTAR LAMPIRAN

Perhitungan bobot badan sapi.....	12
Perhitungan jumlah pakan.....	12
Kegiatan harian.....	25
Dokumentasi.....	26

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sapi Bali merupakan sapi asli Indonesia yang mempunyai keunggulan-keunggulan yang nyata disukai oleh petani peternak, sehingga pengembangannya telah merata hampir di seluruh pelosok Nusantara. Hal ini sejalan dengan usaha yang dilakukan oleh sebagian besar masyarakat Indonesia, yaitu sebagai petani karena dengan memelihara ternak sapi petani mendapatkan manfaat yang dapat meningkatkan hasil pertanian dan kesejahteraan keluarga petani.

Sapi Bali mempunyai sifat subur, cepat beranak, mudah beradaptasi dengan lingkungannya, dapat hidup dilahan kritis, dan mempunyai daya cerna yang baik terhadap pakan. Keunggulan lain yang sudah dikenal masyarakat adalah persentase karkas sapi yang tinggi, harga jual yang stabil dan bahkan setiap tahunnya cenderung meningkat membuat sapi Bali menjadi sumber pendapatan yang diandalkan oleh petani. Sebagaimana yang terjadi di Kelurahan Oesao dikarenakan keunggulan sapi Bali dan keuntungan yang akan didapat maka dilakukan usaha peternakan secara intensif yaitu ternak di pelihara secara terus menerus tanpa kandang tujuannya untuk pembibitan.

Keberhasilan usaha pemeliharaan sapi Bali juga sangat tergantung pada sistem pemberian pakan, kegiatan ini harus direncanakan secara baik dan teratur sehingga produksi yang akan dihasilkan sesuai dengan yang diharapkan. Hal ini sesuai dengan pendapat Hernowo (2006), sistem pemberian pakan sapi Bali dilakukan dengan cara intensif, yaitu ternak di dalam kandang dan di berikan pakan. Pemberian pakan dengan cara ini merupakan pemberian pakan yang terbaik. Berdasarkan uraian tersebut penulis melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan judul “Sistem Pemberian Pakan Sapi Bali Di Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya (P4S) Daun Muda Kelurahan Oesao Kecamatan Kupang Timur Kabupaten Kupang Nusatenggara Timur (NTT)”

1.2. Tujuan PKL

1. Untuk menambah pengetahuan tentang jenis pakan yang diberikan pada ternak sapi bali di Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya (P4S) Daun Muda
2. Untuk menambah pengetahuan tentang cara pemberian pakan yang baik pada ternak sapi bali di Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya (P4S) Daun Muda
3. Untuk menambah pengetahuan dan keterampilan tambahan di Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya (P4S) Daun Muda

1.3. Manfaat

1. Dapat mengetahui jenis pakan apa saja yang diberikan pada ternak sapi bali di Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya (P4S) Daun Muda
2. Dapat memperoleh pengetahuan tentang cara pemberian pakan yang baik pada ternak sapi bali di Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya (P4S) Daun Muda
3. Dapat memperoleh pengetahuan dan keterampilan tambahan di Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya (P4S) Daun Muda

1.4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kegiatan PKL dilaksanakan pada tanggal 7 Juli – 29 September 2025 Bertempat di Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya (P4S) Daun Muda Kelurahan Oesao, Kecamatan Kupang Timur, Kabupaten Kupang, Provinsi Nusa Tenggara Timur.

BAB II

PELAKSNAAN PROGRAM KERJA LAPANGAN

2.1. Pakan

Pakan adalah semua bahan yang dapat dimakan dan dicerna oleh ternak, baik dalam bentuk segar maupun olahan, yang berfungsi sebagai sumber nutrisi untuk metabolisme dan produksi menurut Wulandari (2016) Akademisi muda nutrisi ternak. penekanan pada ketercernaan dan fungsi metabolik merupakan ciri definisi pada tahun 2016.). Pada dasarnya sumber pakan dapat di sediakan dalam bentuk hijauan dan konsetrat menurut Dicky p (2011), salah satu yang menyebabkan rendahnya tingkat palatabilitas pakan (tingkat kesukaan ternak pada makanan tertentu). Termasuk memerlukan waktu lama untuk beradaptasi baik terhadap pakan. Pakan hijauan yang di berikan berupa rumput odot, rumput liar, daun lamtoro, , Batang pisang, dan pakan fermentasi berupa silase.

2.2. Jenis pakan

Adapun jenis pakan ternak yang di berikan yaitu daun lamtoro, rumput odot, rumput liar, batang pisang, silase.

2.2.1. Pemberian Pakan Daun Lamtoro

Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) merupakan jenis tanaman leguminosa, yang mempunyai nutrisi tinggi, toleran terhadap kering dan berumur panjang. Selain dimanfaatkan untuk pakan sapi, kambing dan babi tanaman ini juga dapat dimanfaatkan sebagai kayu bakar. Lamtoro memang sangat potensial sebagai sumber protein untuk ternak ruminasia besar (sapi). Lamtoro juga mengandung kadar beracun yaitu mimosin Lamtoro memiliki kandungan protein kasar yang tinggi yaitu 23.7% -34% dengan palatabilitas yang tinggi, daun dan polong lamtoro masing – masing memiliki kandungan protein kasar sebesar 34.4% dan 31%. Kadar mimosin dari daun dan polong lamtoro yaitu 7.19% dan 12.13% dari total kandugan protein kasar. Kadar mimosin pada daun lebih rendah dibandingkan pada polong lamtoro. Daun lamtoro memiliki kadar protein yang lebih tinggi dibandingkan polong, hal tersebut merupakan pertimbangan daun lamtoro digunakan sebagai pakan ternak (Argadysto 2015).



Gambar 1 pakan daun lamtoro

2.2.2 Pemberian Pakan Rumput Odot

Rumput odot (*Pennisetum purpureum cv mott*) merupakan rumput unggul yang mempunyai produktivitas dan kandungan zat gizi cukup tinggi serta memiliki palatabilitas tinggi bagi ternak ruminansia. Rumput odot dapat hidup diberbagai tempat, rumput odot memiliki produksi yang tinggi serta kualitas nutrisinya lebih tinggi dibandingkan rumput gajah. Protein kasar terutama daunnya mrncapai 12 – 14% pencernaan 65 -70%. Rumput odot dapat dijadikan rumput potong, rumput gembala maupun dijadikan silase (Syarifuddin, 2006).



Gambar 2. Pemberian Pakan Rumput Odot

2.2.3. Pemberian Pakan Rumput Liar

Rumput liar merupakan tumbuhan yang tidak diusahakan dan kehadirannya dapat menurunkan kualitas tanaman budidaya (sukma dan yakub 2002).pakan hijauan utama dalam peternakan rakyat untuk memenuhi kebutuhan ternak. Rumput lapangan memiliki kelebihan karena tidak memerlukan biaya untuk mendapatkannya dan ketersediaannya melimpah. Rumput liar memiliki

kadar air kisaran 70 – 80%, kadar abu 9,41% - 16,22% , protein kasar 9,22% – 13,56%, lemak kasar 0,41% - 3,11% serat kasar rumput lapangan 38% - 43%, karena itu rumput lapangan mempunyai kualitas yang rendah untuk pakan ternak.



Gambar .3 Pemberian Pakan Rumput Liar

2.2.4. Pemberian Pakan Batang Pisang

Batang pohon pisang merupakan pakan berserat tinggi yang dapat dimanfaatkan sebagai pakan alternative terutama pada musim kekurangan hijauan (sutardi 2001). Hal tersebut disebabkan oleh kandungan gizi dan nutrisi yang tinggi, oleh karena itu batang pisang ini dapat digunakan sebagai bahan pakan konsentrat untuk sapi atau ternak lainnya, sebab batang pisang memiliki kandungan nilai gizi yang cukup baik yaitu kandungan 87,7% unsur hara kering, serat kasar 29,40%, abu 25,12%, lemak kasar 14,23%, protein kasar 3,01% dan



ekstra tanpa nitrogen 28,24%.

Gambar 4 Pemberian pakan batang pisang

2.2.5. Pemberian Pakan Fermentasi Berupa Silase

Silase merupakan awetan basah segar yang disimpan dalam silo (dengan kandungan air 60 – 70%) pada kondisi anaerob. Pada kondisi anaerob akan mempercepat pertumbuhan bakteri untuk membentuk asam laktat (Mugiawati,

2013). Hijauan yang ideal digunakan sebagai silase adalah hijauan yang mengandung banyak karbohidrat seperti rumput, sorghum, jagung, biji – bijian kecil, tanaman tebu, tongkol gandum, tongkol jagung, dll. Pakan tersebut merupakan pakan yang paling digemari oleh ternak termasuk ternak Ruminansia (Direktorat pakan ternak, 2011). Suparjo(2004). Menambahkan bahwa salah satu keberhasilan pembuatan silase yaitu dari faktor keamanan.



Gambar 2.5 pemberian pakan silase

2.3. Cara Pemberian Pakan

2.3.1 Cara Memperoleh Pakan

Pakan hijauan berupa rumput odot, daun lamtoro, dan juga batang pisang diperoleh dari areal perkebunan sendiri sedangkan rumput liar diperoleh dari perkebun milik tetangga yang terbengkalai dan banyak ditumbuhi rumput liar. Hijauan yang difermentasi berupa silase yang berasal dari batang jagung dan dibuat dengan tujuan agar disimpan lebih lama dan mengatasi kesulitan dalam memperoleh hijauan pada musim kemarau.

2.3.2. Jumlah Pemberian Pakan

Adapun jumlah pakan yang diberikan ke ternak yaitu 10% dari bobot badan ternak yaitu (hijauan) dan 1-2% yaitu (konsentrat).

a. Perhitungan Bobot Ternak Sapi

Di ketahui:

Lingkar Dada (LD) sapi =137 cm. Dalam perhitungan semua sapi dihitung bobot badannya, namun lingkar dada sapi yang di ambil sebagai contoh dibawah:

Lingkar Dada (LD) = 137 cm
Rumus scroll $W = \frac{LD + 22^2}{100}$

$$W = \frac{(LD}{100} + \frac{22)^2}{100}$$

$$W = \frac{(137}{100} + \frac{22)^2}{100}$$

$$W = \frac{159^2}{100}$$

$$W = 252,81 \text{ kg}$$

b. Jumlah pemberian pakan

Tabel 1: jumlah pemberian pakan

Jenis sapi	Berat kg	Jumlah pemberian pakan kg / hari
Betina	252	25

2.3.3. Frekuensi Pemberian Pakan

Pemberian hijauan dilakukan secara bertahap minimal 3 – 4 kali dalam sehari. Tetapi dalam kegiatan PKL hijauan diberikan 3 kali dalam sehari (pagi, siang dan sore).Teknik pemberian pakan yang baik untuk mencapai pertambahan bobot badan yang lebih tinggi pada sapi bali adalah untuk mengatur jarak waktu antara pemberian hijauan segar dan kering. Frekuensi pemberian hijauan yang sering di lakukan dapat meningkatkan kemampuan sapi untuk menggomsumsi ransum dan juga meningkatkan pencernaan bahan kering hijauan, peningkatan pencernaan bahan kering ransum akan menambah jumlah zat gizi yang dapat di manfaatkan untuk produksi, termasuk pertumbuhan (Siregar, 2018). Frekuensi pemberian pakan di lokasi pusat pelatihan pertanian dan pedesaan swadaya (p4s) daun muda di jabarkan dalam tabel 2;

Tabel 2. Frekuensi Pemberian Pakan

Waktu	Frekuensi pemberian pakan
07.00	Pakan fermentasi silase dan lamtoro
12.00	Pemberian air minum
13.00	Pemberian pakan batang pisang
16. 00	Pemberian pakan hijauan segar berupa odot dan rumput liar

2.3.4. Pemberian Air Minum

Pada tubuh ternak sapi, air memiliki peranan yang sangat penting. Air digunakan sebagai media pengatur suhu tubuh, membantu proses pencernaan, mengangkat zat – zat pakan dan mengeluarkan yang sudah tidak berguna dari dalam tubuh sapi. Hal ini didukung oleh pendaptsloedomo (1984), yang menyatakan bahwa kebutuhan air seekor ternak tergantung dari macam pakan yang diberikan. Lebih lanjut samad s, (1978) menyatakan bahwa air minum dibutuhkan sebagai bahan pengantar zat – zat keseluruh tubuh dan sebagai komponen pembentuk bahan – bahan tertentu seperti air susu, air luda enzim dan sebagainya. Air minum sebaiknya diberikan pada pagi hari sebelumpemberian pakan hijauan namun pada PKL kali ini air minum di berikan pada siang hari karena ternak di lokasih tersebut tidak mengonsumsi air pada pagi hari dan Kebutuhan air minum untuk ternak sapi dilokasih tersebut bersumber dari air sungai.



Gambar 2.7 pemberian air minum

2.4. Pengalaman Tambahan

2.4.1. Budidaya tanaman jagung

a. Memilih bibit jagung

Hal pertama yang harus dilakukan dalam budidaya jagung adalah memilih bibit berkualitas. Kita bisa mendapatkan bibit jagung ditoko-toko pertanian. Ada beberapa bibit jagung yang biasanya disediakan mulai dari bibit jenis hibrida, jagung manis, dan lain sebagainya.

b. Olah lahan dan Bersihkan Gulma pada lahan

Lahan menjadi syarat mutlak yang harus dipenuhi dalam budidaya tanaman jagung. Sebab hal ini akan menentukan pertumbuhan jagung yang ditanam.

Pastikan tanah yang ditanami jagung benar-benar subur. Selain itu harus mengandung banyak unsur hara.

c. Cara menanam jagung dilahan

Setelah mendapatkan bibit jagung unggul dan mengolah lahan, cobalah untuk menanam jagung. Kondisi yang paling sesuai untuk menanam jagung adalah kondisi tanah sedang lembab. Pastikan tanah tidak terlalu basah dan tidak terlalu kering. Jarak tanam jagung antara 100cm x 40cm. Lalu masukan dua biji pada satu lubang tanam. Untuk kedalaman lubang tanam biasanya 3-5cm.

d. Pemberian pupuk pada tanaman jagung

Pada beberapa bagian pertama pada pemupukan tanaman jagung bias menggunakan pupuk dasar. Pupuk dasar yang biasanya diberikan biasanya jenis pupuk organik. Misalnya pupuk kandang, pupuk kompos, dan berbagai jenis pupuk organik lainnya.

e. Pemeliharaan tanaman jagung

Tanaman jagung membutuhkan pemeliharaan yang tepat, ada beberapa tahapan yang bias dilakukan yaitu:

1. Penyulaman. Dilakukan jika ada jagung ada yang terhambat pertumbuhannya. Lalu, diganti dengan tanaman yang baru. Dalam melakukan penyulaman jangan sampai terlambat maksimal waktu yang dibutuhkan biasanya hanya satu minggu.
2. Penjarangan. Tak hanya penyulaman kita juga bias melakukan penjarangan atau mengontrol tanaman jagung secara berkala. Penjarangan biasanya dilakukan pada jagung yang berumur satu minggu.
3. Pembubuhan. Dilakukan dengan cara mengali parit antar bedengan dan tanah dibalik bagian perakaran tanaman. Hal ini dimaksudkan agar tanaman jagung tidak mudah rebah dan membuatnya lebih kokoh untuk menopang batang dan calon buah yang akan tumbuh.
4. Untuk pemupukan dapat diberikan beberapa pupuk kandang. Selain itu, juga bisa memberikan nutrisi pada tanaman.

5. Pengairan. Air adalah salah satu faktor penting untuk tanaman jagung, baik diawal hingga nanti panen.
6. Cegah hama dan penyakit. Ketika tanaman jagung sedang tumbuh akan selalu ada penghambat. Ada beberapa hama yang biasanya menyerang tanaman jagung misalnya ulat tanah, ulat tentara, hama lundi, ulat daun, lalat dan lainnya.

f. Pemanenan jagung

Penentuan usia tanaman jagung yang dipanen biasanya tergantung pada konsumen. Jika ditargetkan panen jagung jenis babycorn atau jagung pakan, waktu yang dibutuhkan tentu akan lebih cepat. Namun, harus berhati-hati saat memanennya. Jangan sampai pemanenan dilakukan terlalu lama karena akan membuat banyak biji jagung yang rusak.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil praktek kerja lapangan penulis dapat menyimpulkan bahwa “ sistem pemberian pakan ternak sapi bali di Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya (P4S) daun muda kelurahan oesao, kecamatan Kupang Timur, Kabupaten Kupang .sudah cukup baik . Pakan hijauan segar berupa daun lamtoro, rumput odot, rumput liar, batang pisang dan pakan fermentasi berupa silase . Namun ada jenis pakan yang sangat di gemari oleh ternak Yaitu daun lamtoro dan rumput odot. Hal ini di lihat ketika di berikan kepada ternak yang mengonsumsinya dalam jumlah yang sangat banyak.dan di lokasi tersebut pemberian air minum di berikan pada siang hari. Berdasarkan pemberian pakan kurang lebih 2 bulan , pengukuran lingkaran dada, bobot badan : 252,81kg.

3.2 Saran

1. Sebaiknya kedepan di pusat pelatihan pertanian dan pedesaan swadaya (p4s) daun muda harus memiliki timbangan pakan agar mudah dalam proses pemberian pakan dan pakan yang diberikan juga sesuai dengan kebutuhan ternak tersebut.
2. Pakan fermentasi yang dibuat juga harus bisa mencukupi kebutuhan ternak dan pemberian pakan konsentrat, vitamin dan lainnya harus lebih diperhatikan.
3. Ternak sapi tersebut harus memiliki kandang agar lebih mudah dalam pemantauan dan perawatan ternak.

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, R., & Putra, I. M. (2020). Teknik Pengolahan Silase untuk Pakan Ternak Ruminansia. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Bali, I. K., & Sudarma, Y. (2019). “Pengaruh Pemberian Daun Lamtoro terhadap Pertambahan Bobot Badan Sapi Bali”. *Jurnal Ilmu Peternakan Tropis*, 7(2), 45–53.
- Hendrawan, A., & Suryani, T. (2018). “Kandungan Nutrisi Rumput Odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) sebagai Pakan Ternak Ruminansia”. *Jurnal Nutrisi Ternak Indonesia*, 5(1), 12–19.
- Mahardika, I. B. (2022). Sistem Manajemen Pakan Sapi Bali dalam Usaha Peternakan Rakyat. Denpasar: Udayana University Press.
- Ramadhan, A., & Yusuf, M. (2020). “Pemanfaatan Batang Pisang sebagai Pakan Alternatif pada Sapi Potong”. *Jurnal Teknologi Peternakan*, 3(3), 101–108.
- Sutrisna, H., & Widiatoro, D. (2021). “Evaluasi Nutrisi Rumput Liar sebagai Hijauan Pakan Ruminansia di Lahan Kering”. *Jurnal Agro Peternakan*, 9(1), 55–63.
- Winarno, B., & Kurniawan, H. (2017). Hijauan Makanan Ternak untuk Sapi Potong. Jakarta: Penebar Swadaya.

Lampiran 1. Perhitungan Bobot Badan Ternak Sapi

1. Perhitungan Bobot Ternak Sapi

Di ketahui:

Lingkar Dada (LD) sapi =137 cm. Dalam perhitungan semua sapi dihitung bobot badannya, namun lingkar dada sapi yang di ambil sebagai contoh dibawah:

Lingkar Dada(LD) =105 cm

Rumus scroll $W = \frac{((LD + 22))^2}{100}$

100

$$W = \frac{((137 + 22))^2}{100}$$

100

$$W = \frac{159^2}{100}$$

100

$$W = 252,81\text{kg}$$

2. perhitungan jumlah pakan yang di berikan
pemberian pakan ternak sapi 10% dari bobot badan sapi
= 100/ 100 x 252,81
= 252,81kg

Lampiran 2. Kegiatan Harian Selama PKL

HARI/ TANGGAL	KEGIATAN HARIAN
Senin 7 Juli 2025	Memberi makan ternak sapi
o Sore	
Selasa 8 Juli 2025	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi
• Pagi	• Memberi minum ternak sapi
• Siang	• Memberi makan ternak sapi
• Sore	• Memberi makan ternak sapi
Rabu 9 juli 2025	• Memberi minum ternak sapi
• Pagi	• Memberi makan ternak babi
• Siang	• Penanaman padi
• Sore	• Memberi makan ternak sapi
Kamis 10 juli 2025	• Memberi makan ternak sapi
• Pagi	• Memberi minum ternak
• Siang	• Memberi makan ternak babi
• Sore	• Memberi makan ternak sapi
Jum,at 11 juli 2025	• Memberi minum ternak babi
• Pagi	• Memberi makan ternak sapi
• Siang	• Pencampuran pakan babi
• Sore	• Memberi makan ternak sapi
Sabtu 12 juli 2025	• Memberi minum ternak sapi
• Pagi	• Memberi makan ternak babi
• Siang	• Memberi makan ternak babi
• Sore	• Memberi makan ternak sapi
Minggu 13 juli 2025	• Memberi minum ternak sapi
	• Memberi makan ternak sapi

<ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak sapi • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak sapi
<p>Senin 14 juli 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi • Penanaman jagung manis • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak sapi
<p>Selasa 15 juli 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi
<p>Rabu 16 juli 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Penanaman padi • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak babi • Pemanenan jagung manis
<p>Kamis 17 juli 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak sapi
<p>Jum,at 18 juli 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak babi • Pembersihan area kolam ikan

<p>Sabtu 19 juli 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi • Pembakaran sekam • Memberi makan ternak babi • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak sapi
<p>Minggu 20 juli 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Pencampuran pakan babi • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak sapi
<p>Senin 21 juli 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak babi • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi
<p>Selasa 22 juli 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemanenan jagung manis • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak babi • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak sapi
<p>Rabu 23 juli 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak babi • Pembersihan kandang babi • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi
<p>Kamis 24 juli 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak sapi
<p>Jum,at 25 juli 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi

<ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak babi
Sabtu 26 juli 2025	
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Penanaman jagung manis • Memberi makan ternak sapi
Minggu 27 juli 2025	
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak babi
Senin 28 juli 2025	
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak babi • Membakar sekam
Selasa 29 juli 2025	
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi
Rabu 30 juli 2025	
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak babi
Kamis 31 juli 2025	
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemupukan pada jagung manis • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi

<ul style="list-style-type: none"> • Sore <p>Jum,at 1 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak babi
<ul style="list-style-type: none"> • Sore <p>Sabtu 2 Agustus 2024</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak babi
<p>Minggu 3 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Penanaman lamtoro teramba
<p>Senin 4 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak babi • Penanaman lamtoro teramba • Memberi makan ternak sapi
<p>Selasa 5 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak babii • Memberi makan ternak babi
<p>Rabu 6 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi 	<ul style="list-style-type: none"> • Penanaman padi • Memberi makan ternak sapi

<ul style="list-style-type: none"> • Siang 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi
<ul style="list-style-type: none"> • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi
<p>Kamis 7 Agustus 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi
<ul style="list-style-type: none"> • Siang 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi
<ul style="list-style-type: none"> • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi
<p>Jum,at 8 Agustus 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi
<ul style="list-style-type: none"> • Siang 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemotongan ekor ana babi dan vaksin
<ul style="list-style-type: none"> • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi
<p>Sabtu 9 Agustus 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi
<ul style="list-style-type: none"> • Siang 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi
<ul style="list-style-type: none"> • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi
<p>Minggu 10 Agustus 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi -sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi
<p>Senin 11 Agustus 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi
<ul style="list-style-type: none"> • Siang 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi
<ul style="list-style-type: none"> • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi
<p>Selasa 12 Agustus 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemupukan pada jagung manis • Memberi makan ternak sapi

<ul style="list-style-type: none"> • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi • Memberi minum ternak sapi
<p>Rabu 13 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • pagi • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak babi • Pembuatan silase
<p>Kamis 14 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi
<p>Jum,at 15 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak babi • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi
<p>Sabtu 16 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi • Memberi makan ternak babi
<p>Minggu 17 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi – sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak babi
<p>Senin 18 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak sapi • Pemanenan bawang

<ul style="list-style-type: none"> • Siang • Sore <p>Selasa 19 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore <p>Rabu 20 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore <p>Kamis 21 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore <p>Jum,at 22 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore <p>Sabtu 23 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore <p>Minggu 24 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi <ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi • Memberi minum ternak sapi • Pemanenan bawang <ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak babi • Pembuatan pupuk bokasi • Pemanenan bawang <ul style="list-style-type: none"> • Pembakaran sekam • Memberi makan ternak sapi <ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak sapi • Pemanenan bawang • Memberi makan ternak babi • Memberi makan ternak babi <ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak babi • Memberi minum ternak sapi <ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak sapi • Memberi makan ternak babi • Memberi minum ternak sapi <ul style="list-style-type: none"> • Pemupukan padi • Memberi makan ternak ayam
---	---

<ul style="list-style-type: none"> • Sore <p>Senin 25 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak ayam • Pemupukan padi • Memberi makan ternak ayam • Memberi minum ternak ayam
<p>Selasa 26 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemupukan padi • Memberi makan ternak ayam • Memberi minum ternak ayam • Pemupukan padi
<p>Rabu 27 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam • Memberi minum ternak ayam • Pemupukan padi
<p>Kamis 28 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam • Memberi minum ternak ayam • Memberi makan ternak ayam • Pemupukan padi • Memberi minum ternak ayam
<p>Jum,at 29 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam • Memberi makan ternak ayam • Memberi minum ternak ayam • Pembuatan bedeng
<p>Sabtu 30 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam • Memberi makan ternak ayam

<ul style="list-style-type: none"> • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi minum ternak ayam
<p>Minggu 31 Agustus 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemupukan padi • Pemupukan padi • Memberi makan ternak ayam • Memberi minum ternak ayam • Memberi makan ternak ayam
<p>Senin 1 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam dan memberi minu • Memberi makan ayam dan memberi minum ternak ayam • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam
<p>Selasa 2 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemupukan jagung • Memberi makan ternak ayam • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam
<p>Rabu 3 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam • Memberi makan ternak ayam
<p>Kamis 4 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam • Penanaman jagung manis • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam • Pemupukan padi
<p>Jumat 5 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam

<ul style="list-style-type: none"> • Sore <p>Sabtu 6 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemupukan padi • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam
<ul style="list-style-type: none"> • Sore <p>Minggu 7 September 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pemanenan jagung manis • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi – sore <p>Senin 8 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemanenan jagung manis
<p>Selasa 9 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi 	<p>Penanaman jagung manis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam
<ul style="list-style-type: none"> • Siang • Sore <p>Rabu 10 September 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pemupukan padi
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam
<ul style="list-style-type: none"> • Sore <p>Kamis 11 September 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pemupukan padi
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Siang 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam
<p>Jumat 12 September 202</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemanenan jagung manis
<ul style="list-style-type: none"> • Sore <p>Sabtu 13 September 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum
<ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemanenan jagung manis
<p>Minggu 14 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi – sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum • Pemupukan padi • Pemanenan jagung manis

<p>Senin 15 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore <p>Selasa 16 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore <p>Rabu 17 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore <p>Kamis 18 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore <p>Jumat 19 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore <p>Sabtu 20 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore <p>Minggu 21 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore <p>Senin 22 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore <p>Selasa 23 September 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam <ul style="list-style-type: none"> • Pemanenan jagung • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam <ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam <ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam <p>Penjemputan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam • Memberi makan ternak ayam • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ternak ayam dan memberi minum ternak ayam
<p>Rabu 24 September 202</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ayam • Memberi makan ayam • Memberi makan ayam • Memberi makan ayam
<p>Kamis 25 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ayam <p>Penjemputan Memberi makan ayam</p>
<p>Jumat 26 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore 	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi makan ayam • Memberi makan ayam
<p>Sabtu 27 September 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • Sore 	<p>Penjemputan</p>
<p>Minggu 28 september 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagi • sore 	
<p>Senin 29 september 2025</p>	

lampiran 3. Dokumentasi Selam Kegiatan PKL

