

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)

**PENGUATAN KAPASITAS PETANI DAN PENYULUH DI
KABUPATEN MADIUN MELALUI MANAJEMEN PAKAN SAPI
PEDAGING**

**Oleh :
Dr. Sad Likah, S.Pt., MP**



**UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK PEMBANGUNAN KEPADA MASYARAKAT
2022**

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)

TAHUN 2022

**PENGUATAN KAPASITAS PENYULUH DAN PETANI DI
KABUPATEN MADIUN MELALUI MANAJEMEN PAKAN SAPI
PEDAGING**

**Disusun oleh :
Dr. Sad Likah, S.Pt, MP.**

**UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK PEMBANGUNAN KEPADA MASYARAKAT
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Pengabdian : Penguatan Kapasitas Penyuluh dan Petani Melalui Manajemen Pakan Sapi Pedaging di Kabupaten Madiun

Bidang : Peternakan

Pelaksana : Kuncoro, SE.M.Si
: Dr. Sad Likah, S.Pt.,MP (Narasumber)
Endang
Hanah Permata, A.Md


Mengetahui,
Politeknik Pembangunan Pertanian
Malang



[Handwritten signature]

Dr. Setya Budhi Udrayana, S.Pt. M.Si
NIP. 19690511 199602 1 001

Kepala UPPM,



Dr. Ir. Suhirmanto, M.Si
NIP. 19640511 198903 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami junjatkan kehadiran Tuhan YME, yang atas rahmat-Nya maka kami dapat menyelesaikan penyusunan Laporan PKM Aspirasi Tahun 2022 dengan tema “Pelatihan Manajemen Pakan Sapi Pedaging”.

Dalam Penulisan Laporan ini penulis merasa masih banyak kekurangan-kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi, mengingat akan kemampuan yang dimiliki penulis. Untuk itu kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan demi penyempurnaan pembuatan laporan di masa yang akan datang.

Pada penyusunan laporan ini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang membantu proses penyelesaian kegiatan PKM di Kabupaten Sumbawa, diantaranya:

1. Komoisi IV Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia (DPR RI)
2. Kepala Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian Kementerian Pertanian.
3. Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Malang
4. Kepala Dinas Pertanian, Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Nganjuk dan Madiun
5. Panitia pelaksanaan PKM
6. Koordinator Penyuluh Dinas Pertanian, Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Ponorogo
7. Peserta Penyuluh dan Peserta yang mewakili petani se Kabupaten Nganjuk dan Madiun
8. Panitia Lokal PKM Kabupaten Nagnjuk dan Madiun, Provinsi Jawa Timur

Semoga Laporan ini dapat bermanfaat dan menjadi acuan pada pelaksanaan kegiatan PKM selanjutnya.

Madiun, 16 Januari 2022
Penyusun

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian (BPPSDMP) Kementan melalui Politeknik Pembangunan Pertanian Malang (Polbangtan Malang) menggelar PKM Budidaya Kambing di Hotel Setya Budi, Senin 17 Maret 2022. Sebanyak 100 orang petani dan penyuluh mengikuti kegiatan tersebut yang merupakan kerja sama antara Komisi IV DPR RI dengan BPPSDMP Kementan di bawah koordinasi Polbangtan Malang. PKM dilaksanakan selama satu hari secara klasikal.

1.2. Tujuan

Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka dalam rangka Peningkatan Kapasitas Petani dan Penyuluh Pertanian di Kabupaten Madiun, memiliki 3 (tiga) tujuan utama, yaitu sebagai berikut.

1. Meningkatkan kapasitas organisasi kelompok tani.
2. Meningkatkan pemahaman petani dan penyuluh terhadap manajemen pakan sapi pedaging
3. Meningkatkan pemahaman petani dan penyuluh terhadap pembuatan "Silase"

1.3. Sasaran

Sasaran dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka dalam rangka Peningkatan Kapasitas Petani dan Penyuluhan Pertanian ini adalah seluruh penyuluh dan perwakilan petani peternak sapi potong berada di Kabupaten Madiun dengan total jumlah peserta 100 orang dan Nganjuk 100 orang.

BAB II. GAMBARAN UMUM KEGIATAN

2.1. Waktu dan Tempat

PKM dalam rangka Peningkatan Kapasitas Penyuluh dan Petani dengan tema “Pelatihan Manajemen Pakan Sapi Pedaging” dilaksanakan di Hotel Setya Budi Madiun pada tanggal 16 Januari 2022.

2.2. Pelaksana Kegiatan

Pelaksana kegiatan PKM Aspirasi dengan tema “Pelatihan Manajemen Pakan Sapi Pedaging” adalah Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Malang dengan Mitra Kerja Komisi IV DPR RI, dengan rincian kepanitiaan sebagai berikut:

Pelindung	Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Malang
Pengarah	Kepala Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (UPPM) Polbangtan Malang
PIC	Yendri Junaidi, S.Pt, M.Sc
Penanggung Jawab	
1. TIM Polbangtan Malang	Kuncoro, SE, M.Si Dr,Sad Likah, S.Pt., MP Endang S, S.St Hanah Permata, A.Md Didit Ferdianto, SP
2. Tenaga Ahli	
3. Panitia Lokal	

2.3. Peserta

Peserta Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka Peningkatan Kapasitas Petani dan Penyuluh Pertanian di Kabupaten Madiun sebanyak 100 peserta yang terdiri dari 30 penyuluh dan 70 petani.

2.4. Jadwal Pelaksanaan

Jadwal kegiatan PKM Aspirasi dengan tema “Pelatihan Manajemen Pakan Sapi Pedaging” yang dilaksanakan pada Hari, Senin, 17 Maret 2022 disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Jadwal Kegiatan PKM Aspirasi Tahun 2022.

No	Waktu	Kegiatan	Pembicara	PJ
1	08.00-09.00	Registrasi Peserta		Panitia Lokal
2	09.00-09.30	Bina Suasana		Panitia Lokal
3	09.30-10.00	Sambutan	Bupati/Kadis/Kabid Pertanian	MC
4	10.00-10.30	Pembukaan	Direktur Polbangtan Malang	MC
6	10.15-11.30	Arahan	Anggota DPR RI	MC
7	11.30-12.00	Materi 1 Judul “ Pembuatan Silase ”	M. Tanfizdul Khoiri (DPM Kementan)	
8	12.00-13.00	ISHOMA		Panitia Daerah
9	13.00-14.00	Praktik Pembuatan silase	M. Tanfizdul Khoiri dan Tim (DPM Kementan)	
10	14.00 – 16.00	Manajemen Pakan Sapi Pedaging	Dr. Sad Likah, S,Pt.,MP Pemateri Polbangtan Malang	
12	16.00-16.30	Penutup		Panitia

2.5. Materi Pengabdian kepada Masyarakat .

Materi PKM Aspirasi dengan tema “Pelatihan Manajemen Pakan Sapi Pedaging” ” (terlampir) terdiri dari:

1. Manajemen Pakan Sapi Pedaging
2. Teknologi pakan: pembuatan silase dan pencacahan HMT dengan mesin pencacah

2.6. Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan PKM yaitu secara *offline* atau tatap muka langsung, materi disampaikan dalam bentuk **ceramah dan Praktik**. Kelas *offline* dilakukan dengan menerapkan protokol kesehatan sesuai standart yang ditetapkan (dokumentasi terlampir).

2.7. Anggaran Biaya

Pembiayaan kegiatan PKM Aspirasi ini dibebankan pada DIPA Polbangtan Malang tahun anggaran 2022 sebesar Rp. 100.000.000 (Seratus juta rupiah)

BAB III. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN

1.1. Perencanaan

Perencanaan kegiatan PKM merupakan suatu proses yang harus dilakukan sebelum kegiatan berlangsung, beberapa hal yang disiapkan dalam perencanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka peningkatan kapasitas petani dan penyuluh di kabupaten ponorogo, yaitu:

1. Menyusun rencana kegiatan yang terdiri dari tujuan, jadwal, materi/bahan ajar, metode, bahan dan alat praktek jika diperlukan, penetapan pengelola/pelaksana kegiatan dan fasilitator.
2. Penetapan calon peserta sesuai dengan ketentuan yang berlaku yang ditindaklanjuti dengan surat pemanggilan peserta.
3. Penyiapan sarana Kegiatan yaitu akomodasi dan konsumsi,sertifikat kegiatan, dan penyusunan anggaran Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka melalui Rincian Anggaran Biaya (RAB).

1.2. Pelaksanaan Kegiatan

A. Persiapan

Persiapan yang dilakukan pada kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka secara detail telah dijabarkan pada perencanaan kegiatan, namun demikian secara teknis, persiapan administrasi yang dilakukan yaitu:

1. Memastikan ruangan dan fasilitas ruangan BIKTEK tersedia dengan baik
2. Menyiapkan daftar hadir, tanda terima kelengkapan peserta berikut kelengkapannya, form biodata peserta dan fasilitator, berita acara Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka oleh fasilitator, serta form evaluasi fasilitator dan penyelenggaraan kegiatan.
3. Menata ruangan *offline* sesuai protokol kesehatan.
4. Memastikan bahan-bahan yang digunakan dalam kegiatan praktik tersedia dengan baik
5. Menyiapkan dan memastikan banner dan spanduk selamat datang sudah terpasang dengan baik.
6. Memastikan kesediaan narasumber pada kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat
7. Memastikan akomodasi dan konsumsi peserta.
8. Memastikan semua administrasi peserta terselesaikan dengan baik sampai saat acara telah berakhir

B. Pelaksanaan PKM

Metode pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka Peningkatan Kapasitas Petani dan Penyuluh peryanian dilakukan dengan pendekatan klasikal (teori). Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka secara

klasikal dilakukan dengan mengundang narasumber yang relevan sesuai dengan agenda kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka , kemudian setiap narasumber mengawali dengan presentasi dan selanjutnya dilakukan tanya jawab diskusi dengan peserta PKM . Setelah materi teori tersampaikan, selanjutnya di diikuti dengan kegiatan praktik yang diberikan oleh fasilitator sejumlah 2 orang.

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka dimulai dengan pembukaan, yang diawali sambutan oleh Anggota Komisi IV DPR RI, Kepala Dinas Pertanian, ketahanan pangan dan perikanan Kabupaten Madiun dan dibuka secara resmi oleh Ketua Jurusan Peternakan Polbangtan Malang yang mewakili Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Malang. Sedangkan materi dari kedua Narasumber (terlampir).

C. Evaluasi Fasilitator

Pada Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka ini, melibatkan 3 (empat) narasumber yang berkompeten dibidangnya sesuai dengan tema yang diambil. Daftar nama narasumber disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Daftar Nama Narasumber Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka Peningkatan Kapasitas Petani dan Penyuluh Pertanian, 2022.

NO	NAMA	MATERI
1	Dr. Sad Likah, S.Pt.,MP	Manajemen Pakan Sapi Pedaging
2	M. Tanfidzul Khoiri	Pembuatan Silase

Evaluasi yang dilakukan dengan cara memberikan boring berupa Gform yang dibagikan setelah acara PKM selesai dilakukan.

BAB IV. PENUTUP

Pada prinsipnya kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka Peningkatan Kapasitas Petani dan Penyuluh Pertanian di Kabupaten Ponorogo sudah berjalan dengan baik, sesuai dengan perencanaan kegiatan dan sudah sesuai dengan tujuan kegiatan. Namun demikian tetap diperlukan perbaikan pada teknis pelaksanaannya, mengingat masih terdapat kendala dan hambatan teknis kegiatannya. Semoga laporan ini bermanfaat dan dapat dijadikan acuan pada kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka tahap berikutnya

LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Hadir Peserta

Lampiran 2. Materi Pelatihan

Lampiran 3. Dokumentasi

Lampiran 3. Dokumentasi







KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) MALANG

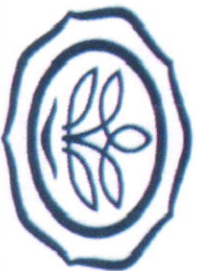
Jl. Dr. Cipto 144 A Bedah, Lawang - Malang 65200 Kotak Pos 144
Telp. 0341 - 427771, 427772, 427379, Fax. 427774
e-mail : official@polbangtanmalang.ac.id
website : www.polbangtanmalang.ac.id

DAFTAR HADIR PESERTA BIMTEK PENINGKATAN KAPASITAS PETANI DAN PENYULUH TAHUN 2022

Waktu Pelaksanaan	: 17 Maret 2022
Tempat Pelaksanaan	: Hotel Setia Budi
Jumlah Peserta	: 100 Orang
Nama TA	: Samiati
Provinsi	: Jawa Timur

No	Nama	Alamat	Kabupaten	Provinsi	Pekerjaan	NIK	Ttd
1	ADJIE SURITNO	DESA BOLO RT 007/RW 003 KEC KARE MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519050602790002	
2	WARJINU	DESA BOLO RT 007/RW 003 KEC KARE MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519050402840001	
3	DIAN SULANTORO	DESA KARE RT 001/RW 001 KEC KARE MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519051301830001	
4	PAIMUN	DESA BODAG RT 022/RW 005 KEC KARE MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519051410720002	
5	ISRUL AYUN SANJAYA	DESA KARE RT 001/RW 001 KEC KARE MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519050611990003	
6	DIDIK WIHANDOKO	DESA MOJORAYUNG RT 031/RW 009 KEC WUNGU MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519070302700001	
7	NGARIFIN	DESA MOJORAYUNG RT 010/RW 009 KEC WUNGU MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3307091206880002	
8	REFFAL ADHE KUMALA	DESA BRUMBUN RT 007/RW 001 KEC WUNGU MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519072910870002	
9	SISWANTO	DESA BRUMBUN RT 002/RW 001 KEC WUNGU MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519071506770007	
10	DHIDHIK PURWANTO	DESA DURENAN RT 033/RW 005 KEC GEMARANG MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519061111810003	
11	BINI	DESA DURENAN RT 035/RW 006 KEC GEMARANG MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519060606810003	



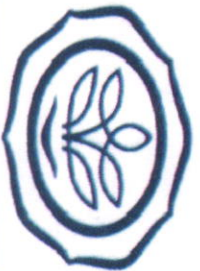


KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) MALANG

Jl. Dr. Cipto 144 A Bedali, Lawang - Malang 65200 Kotak Pos 144
Telp. 0341 - 427771, 427772, 427379, Fax. 427774
website : www.polbangtanmalang.ac.id
e-mail : official@polbangtanmalang.ac.id

12	PARIANTO	DESA WINONG RT 017/RW 006 KEC GEMARANG MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519060803690001	
13	PRianto	DESA WINONG RT 017/RW 005 KEC GEMARANG MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519061101790001	
14	JOKO SUWYONO	DESA MOJOREJO RT 008/RW 004 KEC KEBONSARI MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519010806750006	
15	DONY IRAWAN	DESA MOJOREJO RT 009/RW 005 KEC KEBONSARI MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3312051404870001	
16	ARIF MANASIKANA	DESA SINGGAHAN RT 010/RW 003 KEC. KEBONSARI MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3502172106780004	
17	ZAINAL ARIFIN	DESA SINGGAHAN RT 010/RW 003 KEC. KEBONSARI MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519010708690001	
18	SAIMIN	DESA SINGGAHAN RT 022/RW 004 KEC. KEBONSARI MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519010707570002	
19	BAMBANG PRIYANTO	DESA LEMBAH RT 026/RW 008 KEC DOLOPO MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	350216090850004	
20	KOMARI	DESA LEMBAH RT 025/RW 008 KEC DOLOPO MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519020104710002	
21	SAJI	DESA LEMBAH RT 027/RW 009 KEC DOLOPO MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519023012740002	
22	SUDARNO	DESA LEMBAH RT 028/RW 008 KEC DOLOPO MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519021806730001	
23	YUNIARTO	DESA LEMBAH RT 027/RW 008 KEC DOLOPO MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519023112680008	
24	SURATNO	DESA JOGODAYUH RT 013/ RW 003 KEC GEGER MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519030705700004	
25	SUPRAPTO	DESA JOGODAYUH RT 010/ RW 002 KEC GEGER MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519032001730002	
26	IMAM BUKORI	DESA JOGODAYUH RT 009/ RW 002 KEC GEGER MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519030607740008	
27	DANU ARYA PRADANA	DESA SANGEN RT 007/RW 002 KEC GEGER MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519030605980002	





KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) MALANG

website : www.polbangtanmarang.ac.id

e-mail : official@polbangtanmarang.ac.id

Jl. Dr. Cipto 144 A Bedah, Lawang - Malang 65200 Kotak Pos 144
Telp. 0341 - 427771, 427772, 427379, Fax. 427774

28	WAKHID HASYIM	DESA JOGODAYUH RT 010/ RW 002 KEC GEGER MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519031611760003	
29	AGUS PIRANTO	DESA GROBOKAN RT 023/RW 010 KEC JIWAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519090408700003	
30	PURWANTO	DESA KINCANG WETAN RT 020/RW 004 KEC JIWAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519090711660001	
31	SUPANGAT	DESA KINCANG WETAN RT 061/RW 010 KEC JIWAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519091605620001	
32	MUKHAROM	DESA KINCANG WETAN RT 060/RW 010 KEC JIWAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519093105760003	
33	HARIYONO	DESA METESEH RT 004/RW 002 KEC JIWAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519091204650001	
34	LANGGENG SANTOSO	DESA METESEH RT 002/RW 001 KEC JIWAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519091501700001	
35	DWI HERMAWAN	DESA LEBAKAYU RT 001/RW 001 KEC SAWAHAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519142801890001	
36	SRIONO	DESA LEBAKAYU RT 001/RW 001 KEC SAWAHAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519142510610001	
37	KASIRUN	DESA PULE RT 002/RW 001 KEC SAWAHAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519142307750001	
38	ZAINAL ARIFIN	DESA PULE RT 002/RW 001 KEC SAWAHAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519141708730001	
39	KUSWANTO	DESA GARON RT 016/RW 003 KEC BALEREJO MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519102006770001	
40	ANTON SUARWO	DESA KEBONAGUNG RT 010/RW 003 KEC BALEREJO MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519101309780004	
41	GUNADI	DESA KUWU RT 010/RW 002 KEC BALEREJO MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519101512620003	
42	SUDARKO	DESA BABATAN LOR RT 023/RW 004 KEC BALEREJO MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519102808650002	
43	INDRO HERIYANTO	DESA SOGO RT 027/RW 006 KEC BALEREJO MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519100502760001	



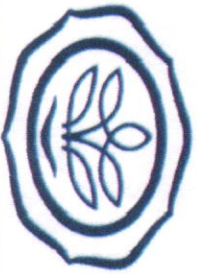


KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) MALANG

Jl. Dr. Cipto 144 A Bedah, Lawang - Malang 65200 Kotak Pos 144
Telp. 0341 - 427771, 427772, 427379, Fax. 427774
website : www.polbangtanmalang.ac.id
e-mail : official@polbangtanmalang.ac.id

44	DOVAN REGA ANANDA P	DESA SOGO RT 024/RW 005 KEC BALEREJO MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	351910110600001	
45	SUYATNO	DESA KEBONAGUNG RT 019/RW 005 KEC BALEREJO MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	351910100668003	
46	BAMBANG	DESA BALEREJO RT 020/RW 002 KEC BALEREJO MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519101511610001	
47	SALANI	DESA SIDOMULYO RT 018/RW 006 KEC WONOASRI MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519151306610001	
48	SUFIAN HADI SUYITNO	DESA SIDOMULYO RT 004/RW 001 KEC WONOASRI MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519152701670001	
49	SUTRISNO	DESA SIDOMULYO RT 025/RW 006 KEC WONOASRI MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519120706770001	
50	YAKUB	DESA WONOREJO RT 021/RW 002 KEC MEJAYAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519110607740001	
51	MAIDI	DESA WONOREJO RT 016/RW 002 KEC MEJAYAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519113112570004	
52	SANIMUN	DESA KALIABU RT 021/RW 005 KEC MEJAYAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519111503680002	
53	SUYADI	DESA KALIABU RT 014/RW 003 KEC MEJAYAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519112908690001	
54	TEGUH SANTOSO	DESA GANDUL RT 011/RW 002 KEC PILANGKENCENG MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519131001860005	
55	MULYONO	DESA GANDUL RT 013/RW 002 KEC PILANGKENCENG MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519132707880002	
56	PURNOMO PUJANTO	DESA PULEREJO RT 004/RW 001 KEC PILANGKENCENG MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519130710870001	
57	TEGUH SUMARDI	DESA PULEREJO RT 001/RW 001 KEC PILANGKENCENG MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	6471022805880003	
58	JASMAN AGUNG ANANDA PUTRA	DESA KLUMUTAN RT 010/RW 002 KEC SARADAN MADIUN DESA SUKOREJO RT 001/ RW 001 KEC SARADAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519122607850001	
59			MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	350217176950002	





KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) MALANG

Jl. Dr. Cipto 144 A Bedahil, Lawang - Malang 65200 Kotak Pos 144
Telp. 0341 - 427771, 427772, 427379, Fax. 427774
website : www.polbangtanmalang.ac.id
e-mail : official@polbangtanmalang.ac.id

60	SUPRAPTO	DESA SUMBERBENDO RT 015/ RW 002 KEC SARADAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3521071104850004	
61	MARTONO	DESA SUMBERBENDO RT 003/ RW 001 KEC SARADAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519120604790006	
62	EDY PURNOMO	DESA GUNUNGSARI RT 007/RW 002 KEC MADIUN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519080909860001	
63	EKO WAHYU ETIAWAN	DESA GUNUNGSARI RT 004/RW 001 KEC MADIUN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519082405880001	
64	JOKO PURNOMO	DESA TIRON RT 003/RW 002 KEC MADIUN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519082101770001	
65	MARDIONO	DESA TIRON RT 003/RW 002 KEC MADIUN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519082306820003	
66	M ALI USMAN EFENDY	DESA BANJARSARI KULON RT003/RW 002 KEC DAGANGAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519041512730002	
67	SLAMET HARIYANTO	DESA BANJARSARI KULON RT018/RW 007 KEC DAGANGAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519040409760003	
68	SAIMIN	DESA PADAS RT 001/RW 001 KEC DAGANGAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519041910580001	
69	MOH EKO PRASTIYO	DESA PADAS RT 001/RW 001 KEC DAGANGAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519042805940001	
70	SUGIANTO	DESA TENGAHAN RT 016/RW 003 KEC DAGANGAN MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PETANI	3519041807740004	
71	ENY NURIDAH	PENYULUH KEBONSARI	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3520165004810004	
72	ARIF SASMITO NUGROHO	PENYULUH KEBONSARI	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519010109790002	
73	PROJO PRASETYO	PENYULUH DOLOPO	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519040403810002	
74	MARLIAHAENA SURADINARTA	PENYULUH DOLOPO	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3521104712840001	
75	A. MOFID	PENYULUH GEGER	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519030605720004	



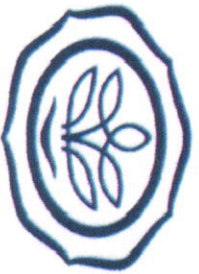


KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENYELIDIHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) MALANG

Jl. Dr. Cipto 144 A. Bedahil, Lawang - Malang 65200 Kotak Pos 144
Telp. 0341 - 427771, 427772, 427773, 427774, 427775
website : www.polbangtanmalang.ac.id
e-mail : official@polbangtanmalang.ac.id

76	ERFAN DWI PURNOMO	PENYULUH GEGER	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519032803790005	
77	LILIK BUDIARTI	PENYULUH DAGANGAN	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519034503680002	
78	WAHYUDI UTOMO	PENYULUH DAGANGAN	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3512081501850001	
79	MAHSUNI	PENYULUH WUNGU	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519071808660001	
80	AGUS SUNARSO	PENYULUH WUNGU	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3577030402750002	
81	ARI SATRIA	PENYULUH KARE	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3506070808900001	
82	AGUNG SETIYO NUGROHO	PENYULUH KARE	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3502192005890001	
83	SYAMSU RIZA.SP	PENYULUH GEMARANG	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519100803760004	
84	PARYOTO	PENYULUH GEMARANG	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519080811670001	
85	BUDI MURTEJO	PENYULUH SARADAN	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519102003660002	
86	TRI HARTANTO Patma	PENYULUH SARADAN	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519100809700003	
87	Ayudyaningrum	PENYULUH PILANGKENCENG	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519104403081001	
88	Sri maryanto	PENYULUH PILANGKENCENG	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519131619790002	
89	Hari Sutanto	PENYULUH MELAYAN	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519080407620001	
90	SEPI IMAM BAMBANG BUDIONO	PENYULUH MELAYAN	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519111009800001	
91	PURY SULISTYO N, SP.	PENYULUH BALEREJO	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519092412730004	
92		PENYULUH BALEREJO	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519105208820002	





KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENYELIDHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) MALANG

Jl. Dr. Cipto 144 A Bedali, Lawang - Malang 65200 Kotak Pos 144
Telp. 0341 - 427771, 427772, 427379. Fax. 427774
website : www.polbangtanmalang.ac.id
e-mail : official@polbangtanmalang.ac.id

93	YUSWANTO, SP	PENYULUH WONOASRI	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519081707640001	
94	SILVIA ANDRESS, SP	PENYULUH WONOASRI	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519114611790004	
95	IDA YULISMAWATI, SP	PENYULUH MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519096405620001	
96	NELLI WIDYANINGRUM	PENYULUH MADIUN	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519125704820001	
97	Endah K.SP.	PENYULUH SAWAHAN	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	352012500570003	
98	Syamsul Arifin.SP.	PENYULUH SAWAHAN	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	319102102840002	
99	YUSUF AL AMIN	PENYULUH JIWAN	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519152401720001	
100	AGUS SUBIYANTO	PENYULUH JIWAN	MADIUN	JAWA TIMUR	PENYULUH	3519091302780001	



MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN SAPI PEDAGING

Dr. Sad Likah, S.Pt.,MP

Disampaikan pada :

**Pelatihan Kapasitas Petani dan Penyuluh
Nganjuk dan Madiun, 16 -17 Maret 2022**



KONDISI PENGEMBANGAN SAPI POTONG



KETERGANTUNGAN IMPOR

Sumber: Prognosa 2022

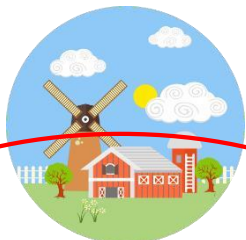
KEBUTUHAN: 706,388 ribu ton
KETERSEDIAAN : 436,704 ribu ton



**Defisit Produksi Daging :
269,684 ribu ton**

KELEMBAGAAN DAN SKALA USAHA

Sumber: ST2013 dan SUTA 2018



98% dari populasi sapi dikuasai peternak kecil



Usaha Subsisten



4,6 juta RT Sapi Potong

POTENSI SUMBER DAYA



Ragam Plasma Nutfah



Biomassa Pakan



Sosial Budaya

Apa permasalahan pakan pada peternakan rakyat?



PROFIL DAN PERMASALAHAN PAKAN PADA SAPI PEDAGING RAKYAT



Pakan yang diberikan
umumnya sesuai dengan
apa yang ada, bukan
sesuai kebutuhan
ternak

Kualitas ?

PEMBERIAN PAKAN
BERKUALITAS RENDAH
SECARA TERUS MENERUS
DALAM JANGKA WAKTU
LAMA AKAN BERPENGARUH
NEGATIF TERHADAP
PRODUKTIVITAS TERNAK



S/C
CI
PBB





SAPI PEDAGING

Jenis sapi yang
pemeliharaannya
untuk menghasilkan
daging



PAKAN



70%

=

+



30%



**BIAYA
PRODUKSI**



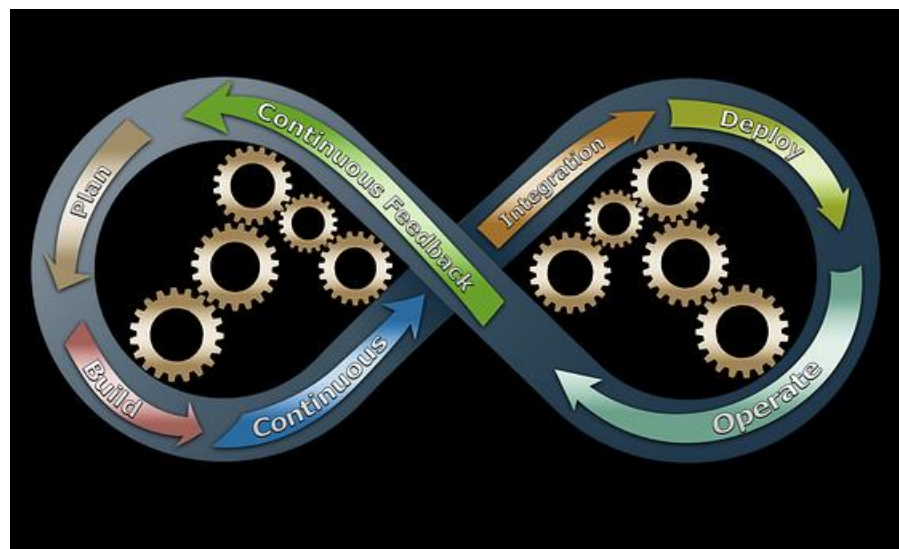
TENAGA KERJA, PERAWATAN KANDANG,
OBAT, DLL

PAKAN



BERKUALITAS

ZAT MAKANAN/NUTRIEN ?
ANTI-NUTRISI ?



EFISIEN

HARGA ?
KETERSEDIAAN ?
JARAK ?



UNTUNG

RANSUM (PAKAN)

Campuran dua atau lebih bahan pakan yang diberikan untuk ternak selama sehari semalam. Ransum harus dapat memenuhi kebutuhan zat nutrien yang diperlukan ternak untuk **hidup pokok**, **produksi**, maupun **reproduksi**

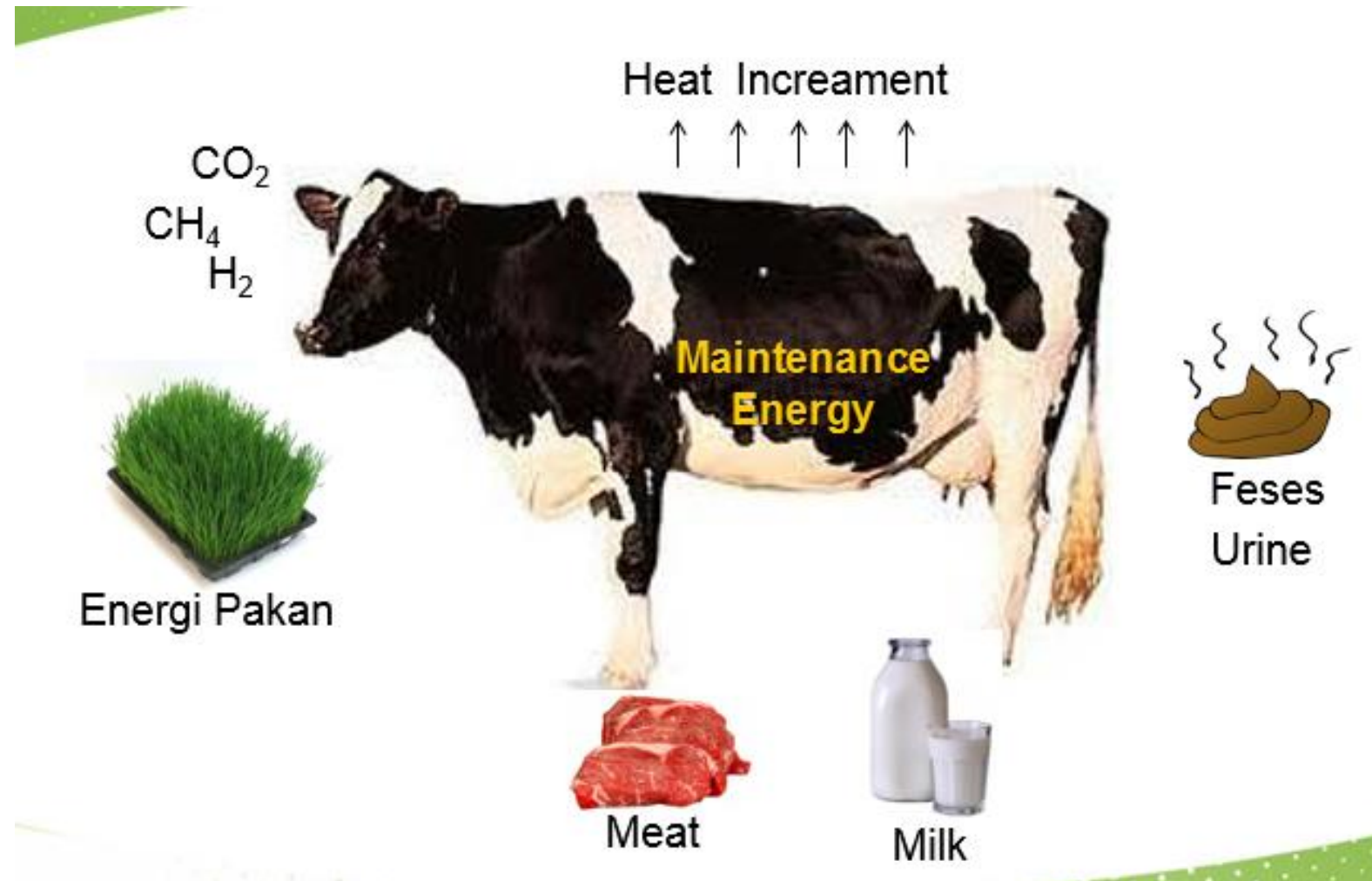


Gambar 6. Jerami dan hijauan segar merupakan pakan



Gambar 7. Bungkil kelapa, dedak padi dan dedak gandum merupakan pakan penguat ternak ruminansia

Partisi Energi pada Ruminansia



Sistem Pencernaan Sapi

Unggas	Ruminansia	Babi
<p>Saluran Pencernaan:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mulut2. Oesophagus3. Crop4. Proventriculus5. Gizzard6. Usus halus (duodenum, jejunum, ileum)7. Usus besar (sekum, colon)8. Anus	<p>Saluran pencernaan:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mulut (saliva prepastric esterase)2. Oesophagus3. Lambung (Rumen, retikulum, Omasum dan abomasum)4. Usus halus (duodenum, jejunum, ileum)5. Usus Besar (sekum kolon)6. Anus	<p>Saluran pencernaan:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mulut2. Oesophagus3. Lambung4. Usus halus (duodenum, jejunum, ileum)5. Usus Besar (sekum kolon)6. Anus
<p>Pelengkap:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Lidah2. Kelenjar saliva3. Hati4. Pankreas	<p>Pelengkap:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Gigi2. Lidah3. Kelenjar saliva4. Hati5. pankreas	<p>Pelengkap:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Gigi2. Lidah3. Kelenjar saliva4. Hati5. pankreas



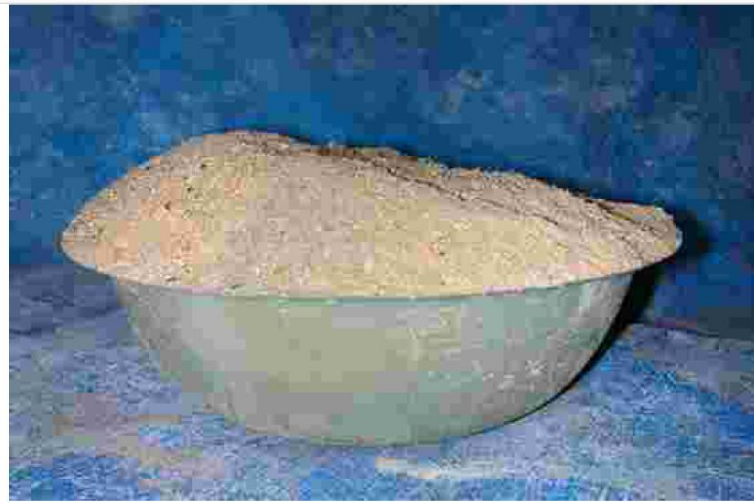
Gambar 2. Rumput gajah merupakan bahan pakan



Gambar 3. Jerami padi merupakan. bahan pakan hijauan Kering



Gambar 4. Bungkil kelapa merupakan bahan pakan



Gambar 5 Dedak padi merupakan bahan pakan sumber sumber protein energi

BAHAN PAKAN

STRATEGI FORMULASI RANSUM SAPI PEDAGING

- Memenuhi kebutuhan nutrisi ternak sesuai kebutuhan pada fase fisiologisnya
- Harga yang ekonomis dan nutrisi seimbang (*least cost balance ration*) adalah target dari formulasi ransum, agar dapat memberikan keuntungan

Membuat ransum yang **bagus** itu **mudah**, membuat ransum yang **murah** juga **mudah**. Yang **sulit** adalah membuat ransum yang **bagus** tapi **murah**

Syarat **Ransum yang Baik**



- **Kandungan nutrisi cukup dan seimbang**
- **Disukai ternak (palatabilitas tinggi)**
- **Harga murah**
- **Aman (tidak mengandung bahan berbahaya)**
- **Pencampuran pakan homogen**

Syarat Formulasi Ransum



Mengetahui :

- Jenis dan standar kebutuhan nutrisi ternak
- Kandungan nutrisi bahan-bahan pakan
- Batasan penggunaan bahan pakan
- Harga terkini pada setiap bahan pakan

1. MENYIAPKAN TABEL KEBUTUHAN NUTRIEN

Lampiran 2. Kebutuhan Nutrien Sapi Potong

Berat badan	PBBH	BK	ME	TDN	Protein	Kalsium	Fosfor
(kg)	(kg)	(kg)	(Mcal)	(kg)	(g)	(g)	(g)
A. Sapi Jantan							
150	0	3.00	5.10	1.4	231	6	6
	0.25	3.80	6.56	1.8	400	12	9
	0.50	4.20	8.02	2.2	474	16	10
	0.75	4.40	9.55	2.6	589	21	13
	1.00	4.50	10.93	3.0	607	27	16
200	0	3.70	6.30	1.8	285	6	6

2. MENYIAPKAN TABEL KOMPOSISI (KANDUNGAN NUTRIEN BAHAN PAKAN

Bahan Pakan	BK (%)	PK (%)	SK (%)	TDN (%)	ME (Mcal/kg)	Ca (%)	P (%)
Bahan Pakan Klas I							
Jerami (J) padi segar	40	4,30	33,80	40	1,35		
J. padi kering	86	3,70	35,90	39	1,27		
J.jagung bag.atas segar	28	8,20	29,80	57	2,09	0,54	0,11
Bahan Pakan Klas II (hijauan segar)							
Rumput gajah	21	8,3	33,50	50	1,8	0,59	0,29
Rumput benggala	27	7,7	34,60	50	1,8	0,52	0,22

3. PENYUSUNAN FORMULASI RANSUM

4. PENCAMPURAN PAKAN



Gambar 9. Pembuatan konsentrat secara manual

Metode Formulasi Ransum

Square (Person) Method

Trial and Error Method

WinFeed

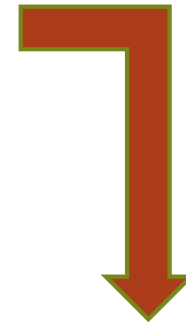
UB Feed

Brill Feed Formulation

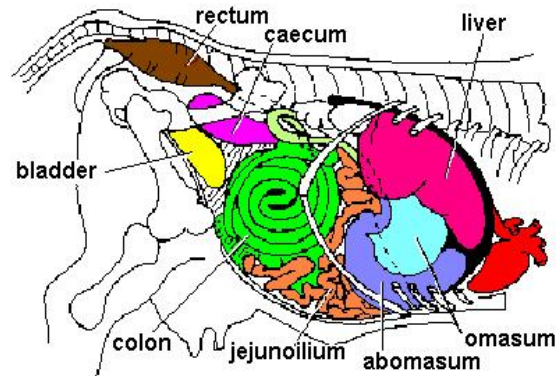
TEKNOLOGI PENGOLAHAN HMT



Teknologi Pengawetan HMT



Teknologi Pengolahan Limbah Pertanian



Tujuan pengawetan HMT

1. Menyediakan HMT di musim paceklik
2. Mempertahankan keragaan produksi dan keragaan ternak sepanjang tahun
3. Populasi ternak dapat dipertahankan
4. Memanfaatkan kualitas HMT pada tingkat kualitas yang optimal



Dua metode pengawetan HMT

1. Pengawetan secara kering (hay) pengawetan HMT dengan cara mengurangi kadar air bahan seoptimal mungkin (15 – 18%) sehingga lebih tahan lama disimpan.

2. Pengawetan secara basah (silase)

Pengawetan HMT melalui proses fermentasi dengan memanfaatkan bakteri anaerob (bakteri asam laktat) dengan menurunkan pH sampai 3.8 – 4.2.

Pembuatan Silase

- Silase adalah hijauan makanan ternak yang disimpan dalam bentuk segar (kadar air 60-70%) pada tempat yang kedap udara (kondisi an-aerob) dan merupakan hasil fermentasi.
- Bahan silase terdiri dari hijauan seperti rumput-rumputan, dan kacang-kacangan, atau hijauan Hijauan yang digunakan sebaiknya sebelum mencapai fase bunga.
- Pembuatan silase dilakukan didalam silo, yaitu suatu tempat yang dibuat sedemikian rupa agar kondisi anaerob tercapai
- Prosesnya disebut ensilase

TEKNOLOGI PENGOLAHAN PAKAN

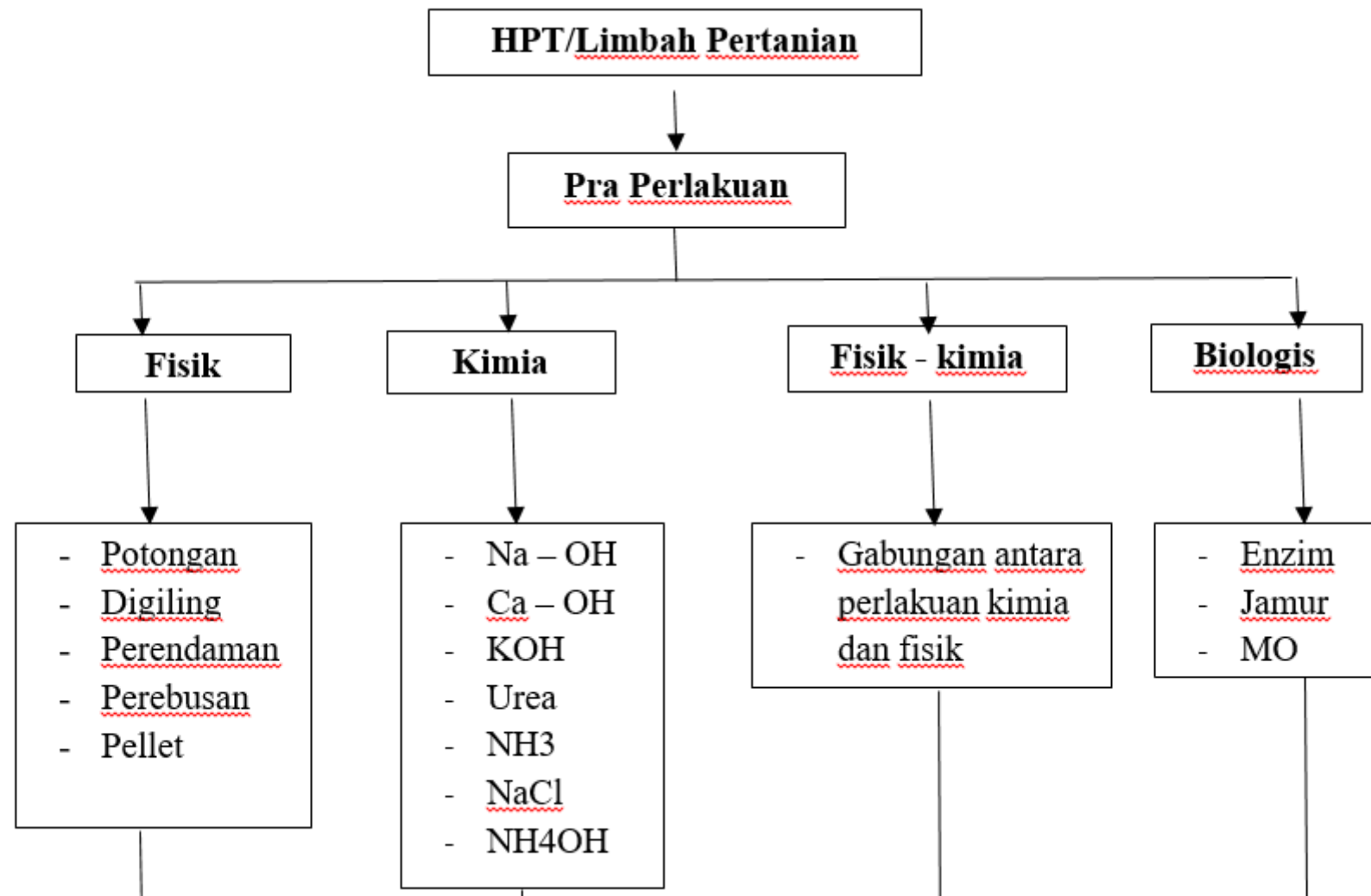
1. HAY



2. SILASE



Teknologi Pengolahan Jerami



Definisi jerami

- Hasil sisa ikutan produksi pertanian
- Bagian yang di atas tanah dari tanaman pertanian (sisa panen) setelah diambil biji atau bagian lain untuk kebutuhan manusia
- Limbah pertanian yang berserat kasar > 18% dan dimanfaatkan sebagai pengganti HMT

Oleh karena itu ciri-ciri jerami:

- Kualitas rendah (nilai nutrisinya rendah)
- Mengandung serat kasar tinggi
- Kecernaan rendah
- Palatabilitas rendah

Kandungan nutrisi jerami

Karena jerami merupakan tanaman tua, maka komponen terbesar adalah dinding sel, yang mengandung:

1. Selulosa
2. Hemiselulosa

sumber energi yang tidak siap pakai

3. Lignin (tidak bisa dicerna)
4. Silika

HMT masih mengandung KH mudah tercerna (RAC) seperti pati, fruktan

Berbagai Teknologi Pengolahan Jerami

1. Amoniasi Jerami
2. Fermentasi Jerami
3. Pakan Komplit <Complete Feed>

Complete Feed

- *Complete Feed* adalah pakan ternak ruminansia terutama jenis ternak potong (sapi, kambing, domba) yang susunan gizinya diformulasikan seimbang, lengkap dan mencukupi kebutuhan ternak
- Disebut pakan komplit karena sumber serat yang biasanya dipenuhi dari hijauan diformulasikan langsung ke dalam ransum
- Biasanya diberikan dalam bentuk kering
- Seringkali penyusun pakan komplit difermentasi

Keuntungan *Complete Feed*

1. menyediakan pakan seimbang dan mudah dikontrol
2. Praktis
3. Menekan biaya, mengurangi sapi memilih pakan
4. waktu dan tenaga kerja dan lebih efisien untuk memelihara ternak
5. cocok untuk wilayah dengan lahan yang sempit
6. pakan alternative pakan yang sangat efektif dan efisien untuk mengantisipasi kekurangan pakan pada saat musim kemarau.

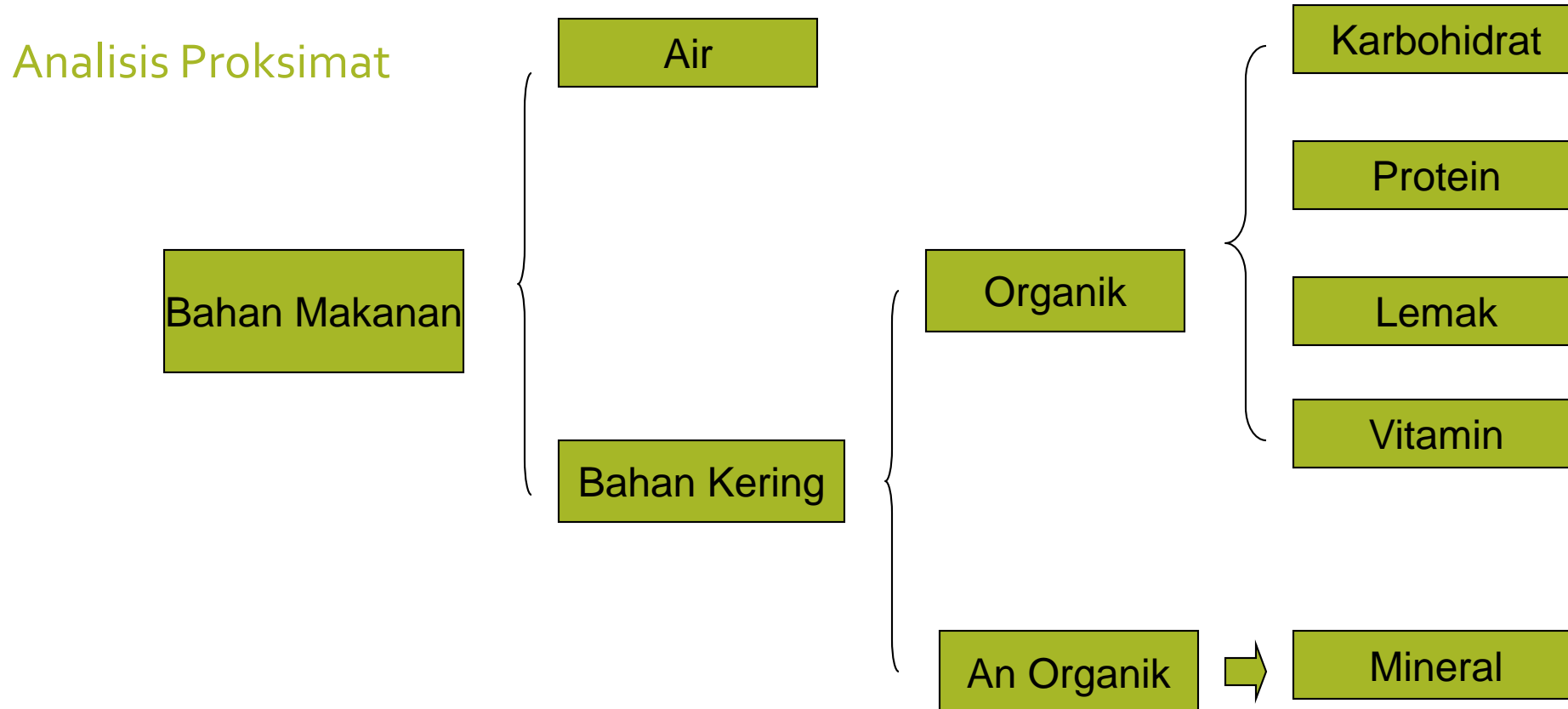
Beberapa formulasi *Complete Feed*

Formula I		Formula II	
Bahan	Prosentase	Bahan	Prosentase
Jerami kedelai	20	Gamblong/onggok	20
Pucuk tebu	10	Dedak padi	15
Janggal jagung	10	Kulit kopi	5
Kulit Kacang Tanah	10	Pith (ampas tebu)	8
Ampas tebu	5	Katul Halus	10
Dedak	5	Bungkil sawit	12
Gamblong	15	Bungkil kopra	17
Katul halus	15	Tetes	7.5
Tetes	2.5	Garam dapur	0.5
Urea	1	Konsentrat jadi	5
Manure	4		
Garam dapur	1		
Tepung tulang	1.5		
Probiotik	1		
Jumlah	100	Jumlah	100

Terima Kasih



Klasifikasi Zat Makanan



JAGO BIKIN PAKAN RUMINANSIA PEMBUATAN PAKAN SILASE

OLEH

MUHAMMAD TANFIDZUL KHOIRI, S.E

Owner Kandank Oewang

Direktur P4S LKP2U Madiun

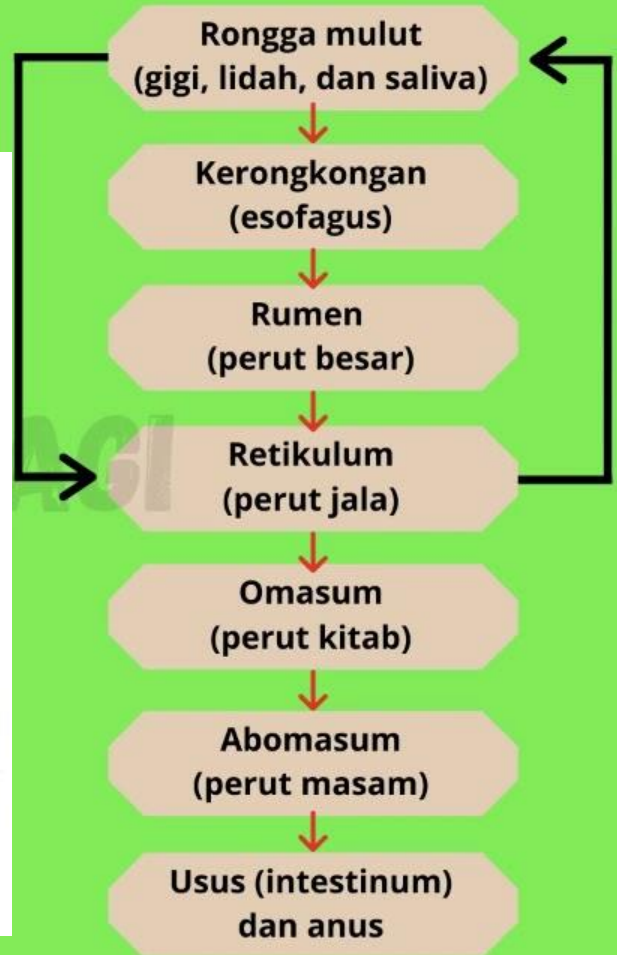
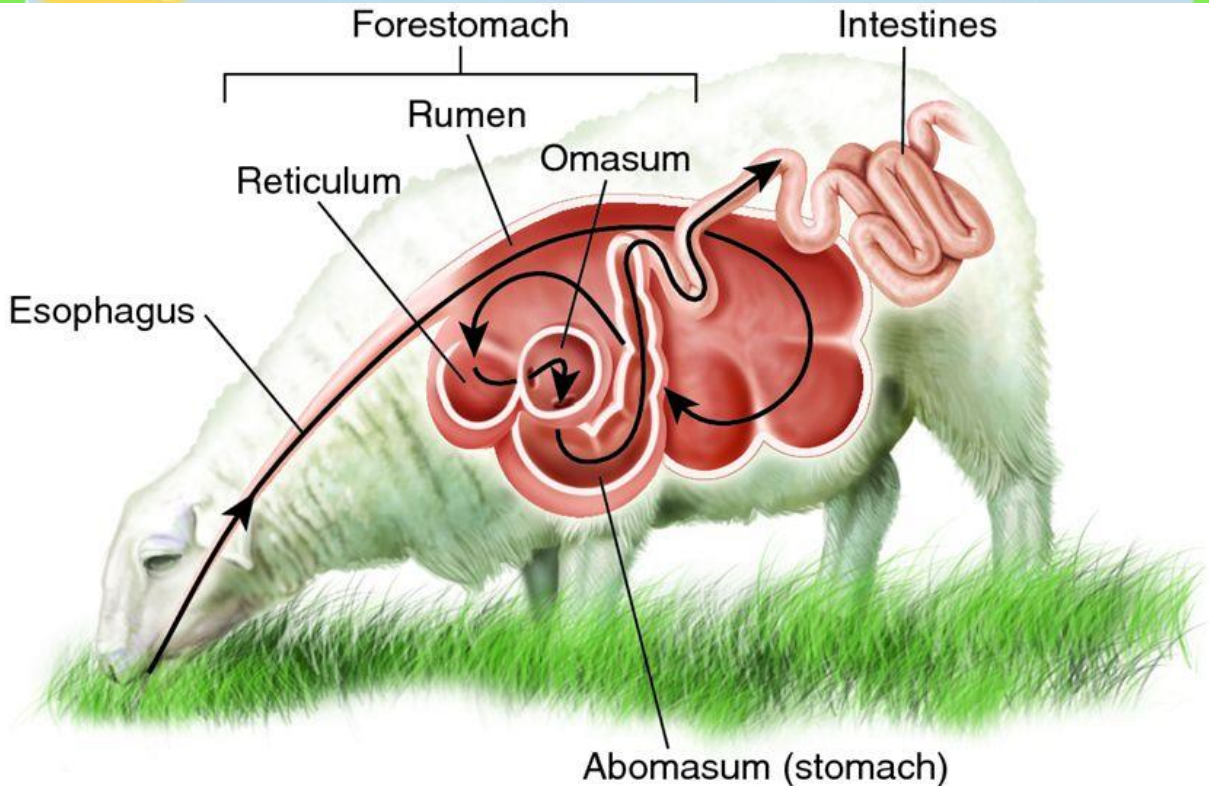
08113506012



CIRI UTAMA TERNAK RUMINANSIA

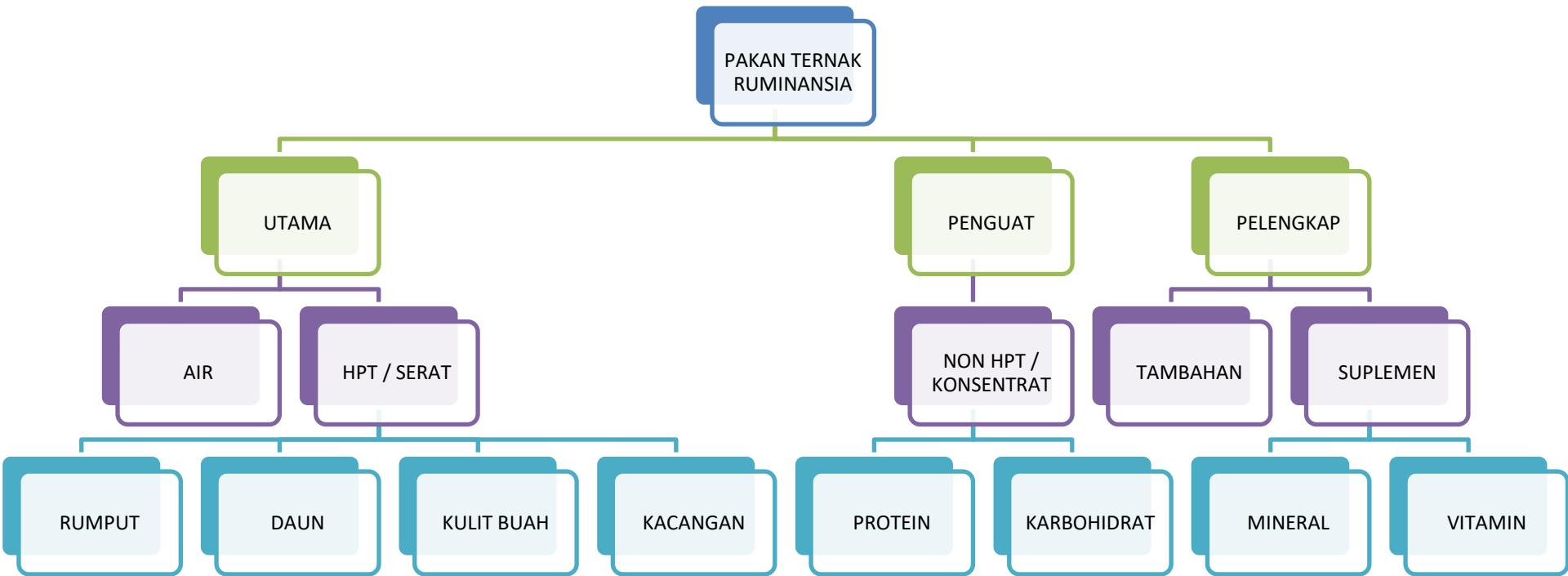
- MEMAMAH BIAK / NGGAYEMI
- PEMAKAN TANAMAN ATAU HERBIVORA
- MEMILIK 4 BUAH LAMBUNG
- MEMILIKI MIKROBA FERMENTASI
DALAM LAMBUNGNYA (2 NYAWA)

PERJALANAN MAKANAN PADA PENCERNAAN HEWAN RUMINANSIA



DASAR-DASAR ILMU PAKAN TERNAK RUMINANSIA

Pakan adalah semua yang bisa dimakan oleh ternak dan tidak mengganggu kesehatannya.



AIR

- Air merupakan nutrisi yang penting bagi ternak.
- Proporsi air sebesar 2/3 bagian dari masa seekor ternak, dengan berbagai peran dalam kehidupan ternak.
- Air minum wajib disediakan sepanjang waktu dan tanpa batas.

HIJAUAN PAKAN TERNAK / HPT

- Segala macam tanaman yang berwarna hijau atau pernah berwarna hijau.
- Hijauan Pakan Ternak (HPT) tujuan utamanya untuk memenuhi kebutuhan serat yang akan diolah menjadi karbohidrat/energi dalam tubuh ternak ruminansia.
- Fungsi utama serat kasar ada tiga yaitu,
 - sebagai pengisi lambung,
 - menjaga fungsi peristaltik usus dan
 - merangsang salivasi (air liur)

PEMBAGIAN GOLONGAN HPT

- **GRAMINAE** (GOLONGAN RUMPUT-RUMPUTAN)
- **KULIT BUAH** (GOLONGAN LIMBAH INDUSTRI)
- **DAUN** (GOLONGAN DAUN-DAUNAN)
- **LEGUMINOSAE** (GOLONGAN KACANG-KACANGAN)

GOLONGAN GRAMINAE

Memiliki ciri-ciri:

1. Berakar serabut
2. Produktivitas tinggi
3. Mudah ditanam
4. Protein Kasar Rendah (dibawah 15%)
5. Berfungsi sebagai sumber serat untuk diolah menjadi energi

CONTOH GOLONGAN GRAMINAE



DAUN JAGUNG



DAUN PADI



RUMPUT
LAPANG



RUMPUT ODOT



RUMPUT
PAKCHONG



DAUN TEBU



DAUN SORGUM



RUMPUT
GAJAH



JERAMI PADI



JERAMI
JAGUNG

GOLONGAN KULIT BUAH

Memiliki ciri-ciri:

1. Kadar air rendah / Kering
2. Produktivitas tinggi
3. Protein Kasar rendah (dibawah 15%)
4. Tidak mengandung vitamin A



KULIT KOPI



KULIT KACANG



KULIT
SINGKONG



SLAMPER
JAGUNG



KULIT PISANG

GOLONGAN DAUN

Memiliki ciri-ciri:

1. Berakar tunggang
2. Batang Keras
3. Mudah ditanam
4. Produktivitas sedang
5. Protein Kasar Sedang (15-20%)
6. Mengandung racun
7. Berfungsi sebagai sumber protein



DAUN KETELA



DAUN PISANG



DAUN NANGKA



DAUN MANGGA



DAUN KATUK

GOLONGAN LEGUMINOSAE

- Memiliki ciri-ciri:
 1. Berakar tunggang & Serabut dari pohon Kacang-kacangan
 2. Ada Yang Batangnya Lunak & ada yang Keras
 3. Produktivitas sedang
 4. Protein Kasar Tinggi (Diatas 18%)
 5. Mengandung racun
 6. Berfungsi sebagai sumber protein utama



DAUN
INDIGOFERA



DAUN KELOR



DAUN KALIANDRA



DAUN TURI



DAUN
LAMTORO

NON HIJAUAN PAKAN TERNAK / NON HPT / PAKAN HALUS (PAKAN PENGUAT, SUPLEMEN & TAMBAHAN)

- Umumnya berasal dari biji-bijian, batu-batuan dan limbah industri.
- Non Hijauan Pakan Ternak (Non HPT) tujuan utamanya untuk menguatkan gizi atau nutrisi dalam HPT yang masih kurang sehingga kebutuhan nutrisi ternak menjadi terpenuhi (karbohidrat, protein, vitamin, dan mineral)

**PEMBAGIAN NON HIJAUAN PAKAN TERNAK / NON HPT / KONSENTRAT
(PAKAN PENGUAT, SUPLEMEN & TAMBAHAN)**

- Pakan Penguat Sumber Karbohidrat
- Pakan Penguat Sumber Protein
- Pakan Suplemen Sumber Mineral
- Pakan Suplemen Sumber Vitamin
- Pakan Tambahan

PAKAN PENGUAT SUMBER KARBOHIDRAT

- Bahan pakan yang termasuk dalam kelas ini adalah bahan-bahan dengan kandungan protein kasar kurang dari 20% dan serat kasar kurang dari 18% atau kandungan dinding selnya kurang dari 35%.
- Zat makanan yang digunakan sebagai sumber energi utama adalah karbohidrat.
- Karbohidrat mensuplai sekitar 80% total energi. Karbohidrat diperlukan sebagai penghasil energi, sehingga ternak dapat melakukan aktifitas hidup seperti bergerak, bernafas, dll.
- Sumber karbohidrat berasal dari hijauan pakan ternak dan konsentrat yang di susun dari biji-bijian dan limbah



BIJI JAGUNG



UMBI



DEDAK PADI



DEDAK



TETES TEBU

PAKAN PENGUAT SUMBER PROTEIN

Bahan pakan sumber protein adalah bahan pakan yang kaya akan protein dengan nilai protein $> 20\%$. Fungsi dari protein antara lain:

- Membangun dan membentuk jaringan tubuh.
- Pembentukan cairan tubuh dan sistem enzim.
- Produksi daging, susu dan bulu membutuhkan protein
- Cadangan energi



PAKAN ADDITIVE / TAMBAHAN

- Pakan additive / Tambahan adalah setiap pakan yang tidak lazim dikonsumsi ternak sebagai pakan yang sengaja ditambahkan, memiliki atau tidak nilai nutrisi, dapat mempengaruhi karakteristik pakan atau produk ternak.
- Bahan tersebut memiliki mikroorganisme, enzim, pengatur keasaman, mineral, vitamin dan bahan lain tergantung pada tujuan penggunaan dan cara penggunaannya



PROBIOTIK



SUSU PENGGANTI



HERBAL



TOXIN BINDER

PAKAN SUPLEMEN

- *PAKAN SUPLEMEN* adalah suatu bahan berupa zat nutrisi, terutama nutrisi mikro (asam amino, vitamin, mineral) yang ditambahkan ke dalam ransum.
- Pemberian *feed supplement* hanya dalam jumlah sedikit berfungsi untuk melengkapi dan memenuhi kebutuhan nutrisi terutama nutrisi mikro yang penting

PAKAN SUPLEMEN SUMBER MINERAL

- Beberapa fungsi mineral pada ruminansia antara lain:
 - Pembentukan jaringan tulang dan urat.
 - Membantu keperluan berproduksi.
 - Membantu proses pencernaan serta penyerapan zat-zat makanan.
 - Menggantikan mineral tubuh yang hilang, dan memelihara kesehatan.
- Kebutuhan mineral untuk ternak ruminansia dapat dibagi kedalam dua kelompok yaitu
 - mineral makro (Ca, Na, Cl, K, P, S, Mg) dan
 - mineral mikro (Cu, I, Fe, Zn, Co, Se, Mn).



PAKAN SUPLEMEN SUMBER VITAMIN

- Vitamin ialah senyawa organik yang dibutuhkan tubuh dalam jumlah sedikit.
- Bahan pakan ternak sumber vitamin umumnya berasal dari tanaman, yaitu biji-bijian, butir-butiran, buah-buahan, daun-daunan dan umbi-umbian dan sebagian berasal dari hewan.
- Beberapa fungsi vitamin pada ternak antara lain:
 - Vitamin berperan untuk mempertahankan/ meningkatkan kekuatan tubuh.
 - Vitamin berperan untuk meningkatkan kesehatan ternak saat memproduksi.



CAHAYA MATAHARI



BUAH-BUAHAN



PREMIX



MINERAL BLOK

PEMBUATAN SILASE

Silase adalah pakan yang telah diawetkan yang di proses dari bahan baku yang berupa tanaman hijauan , limbah industri pertanian, serta bahan pakan alami lainnya, dengan jumlah kadar / kandungan air pada tingkat tertentu kemudian di masukan dalam sebuah tempat yang tertutup rapat kedap udara

KUNCI SUKSES

1. KADAR AIR PAS
2. KEDAP UDARA
3. YAKIN BERHASIL

CIRI SILASE YANG BAIK

1. WANGI
2. RASA ASAM
3. WARNA HIJAU KEKUNINGAN
4. EMPUK
5. DISUKAI TERNAK

KEUNGGULAN

1. PEMBUATAN MUDAH
2. NUTRISI TERJAGA
3. DISUKAI TERNAK
4. TIDAK PERLU NGARIT TIAP HARI

PROSES

1. PENCACAHAN
2. PENGEMASAN
3. PEMERAMAN 21 HARI
4. SIAP JUAL / KONSUMSI

