



BALAI BESAR PELATIHAN PETERNAKAN KUPANG

Hasil Belajar

Setelah mengikuti Mata Diklat ini, Peserta diharapkan dapat membuat tempat pengawetan hijauan pakan ternak



Indikator Hasil belajar

Setelah mengikuti mata diklat ini, peserta dapat :

- Membuat Trench Silo dengan benar
- Membuat Pench Silo dengan benar
- Membuat Tower Silo dengan benar
- Membuat Pit Silo dengan benar
- Membuat Boks Silo dengan benar
- Membuat POD Pengawetan dengan benar



PENGAWETAN PAKAN

Pengawetan pakan adalah upaya yang dilakukan untuk mempertahankan hijauan pakan ternak agar tidak mudah rusak (mengalami pembusukan dan jamur), dan dapat digunakan pada waktu tertentu.

PROSES PENGAWETAN

1. HAY
2. SILASE
3. AMONIASI



TEMPAT PENGAWETAN

- Rak Penjemuran (POD)
- Silo



Rak Penjemuran

Merupakan bangun yang dibuat, sebagai tempat untuk mengeringkan hijauan. (pembuatan hay)

- Dapat terbuat dari kayu atau bambu
- Dapat berbentuk permanen atau darurat



Menyimpan hijauan pakan ternak di dalam wadah atau tempat kedap udara . Dalam keadaan tanpa udara an-aerob dengan maksud menghentikan proses pembusukan bahan hijauan. Wadah tersebut itu disebut Silo



PENGERTIAN

SILO ADALAH TEMPAT
PENYIMPANAN PAKAN
TERNAK (HIJAUAN),
BAIK YANG DIBUAT DI
DALAM TANAH
ATAUPUN DI ATAS
TANAH



Lanjutan :

Silo dapat dibuat dengan
berbagai macam bentuk
tergantung pada lokasi,
kapasitas, bahan yang
digunakan dan luas areal
yang tersedia



PERSYARATAN SILO

- Tidak Bocor
- Dinding terbuat dari bahan yang tidak mudah terkontaminasi
- Terhindar dari sinar matahari dan hujan secara langsung
- Tidak tergenang



BERBAGAI MACAM BENTUK SILO

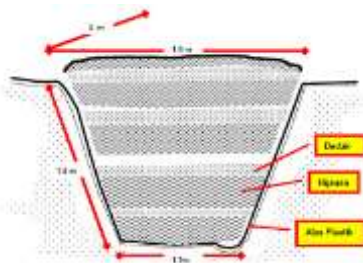
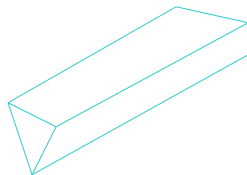
- Trench Silo
- Pench Silo
- Tower Silo
- Pit Silo
- Box Silo

Trench Silo

- Trench silo atau silo yang berbentuk parit biasanya dibuat di lereng bukit atau di tanah yang tinggi dan miring agar ketika musim hujan tidak tergenang air. Pembuatan trench silo dilakukan dengan cara menggali lubang berbentuk parit persegi dengan bagian dasar yang lebih sempit dari bagian atasnya

Lanjutan :

- silo yang dibangun berupa parit dengan struktur membentuk huruf V





Ukuran Trench Silo

- o Ukurannya dapat dibuat dengan panjang antara 30-100 m, lebar antara 4-6 m. Lantai dan dinding silo dapat terdiri dari tanah atau semen. Sebaiknya lantai silo miring ke arah kaki bukit dan disemen sedikit agar silase tidak bercampur dengan tanah. Apabila tidak disemen, supaya gunakan jerami padi sebagai alasnya.



Pench Silo

- o Silo bentuk bunker sebaiknya dibuat di atas tanah yang datar dan letaknya agak tinggi agar tidak tergenang air waktu hujan. Dinding bunker dapat dibuat dari papan yang dilapisi plastik dan salah satu sisinya dapat dibuat pintu untuk mengeluarkan silo yang sudah jadi.

Lanjutan :

- Lantai dapat berupa tanah yang dipadatkan atau dapat juga lantai dari beton.



Ukuran Pench Silo

- Ukuran Silo bentuk bunker dapat dibuat sama dengan ukuran silo parit (panjang antara 30-100 m, lebar antara 4-6 m) atau disesuaikan dengan kebutuhan, atau semua ukuran disesuaikan dengan kebutuhan.

Tower Silo

Tower silo adalah silo yang berbentuk menara yang menjulang di atas tanah , tetapi bagian atasnya tertutup rapat.

Tower silo biasanya terbuat dari baja atau besi beton yang dilengkapi dng alat-alat khusus.

Pemasukan dan pengeluaran hijauan dilakukan alat khusus melalui jendela-jendela yang juga dibuat khusus .

Lanjutan :

Untuk tower silo yang bukan buatan pabrik, pemasukan dan pengeluaran hijauan dilakukan secara manual melalui jendela-jendela yang dibuat khusus.





Lanjutan :

- Biaya pembuatan tower silo secara manual ataupun buatan pabrik adalah cukup mahal sehingga kurang diminati oleh para peternak



LANJUTAN :

Keuntungan bentuk silo semacam ini adalah bahwa kemungkinan adanya perembesan air dan udara sangat kecil, sehingga mengurangi resiko kerusakan silase yang disimpan.



Ukuran Tower Silo

- Ukurannya berbeda-beda, tetapi pada umumnya berdiameter antara 3-6 m dengan ketinggian antara 12-24 m.
- Tower silo yang dibuat oleh pabrik kerangkanya dari besi dan beton dengan diameter 7 m dan tingginya 30 m.

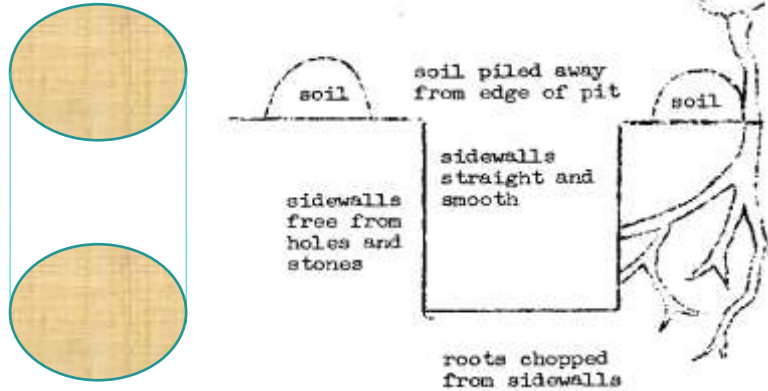


Pit Silo

Pit silo adalah silo yang berbentuk silinder atau berbentuk sumur dan dibangun didalam tanah. Keuntungan bentuk silo ini adalah biaya pembuatannya relatif murah bila dibandingkan tower silo. Pengisian dan pemadatannya relatif mudah dan kemungkinan terbentuknya kantong-kantong udara sangat kecil. Kekurangannya adalah pengambilan silase agak sulit karena bentuknya seperti sumur

Ukuran Pit Silo

- Ukuran Pit Silo disesuaikan dengan kebutuhan

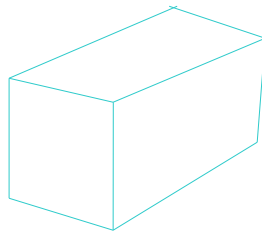


Box Silo

- Box silo adalah silo yang berbentuk segi empat seperti kotak. Biaya pembuatan silo ini relatif murah, tetapi kurang disukai para peternak. Hal ini disebabkan karena adanya sudut siku-siku yg dapat menimbulkan kantung kantung udara.

Ukuran Box Silo

- Ukuran Boks Silo disesuaikan dengan kebutuhan



UPRIGHT SILO

BERUPA BANGUNAN SILINDER YANG DIBUAT DARI TEMBOK, KAYU ATAU BAJA, DENGAN LAPISAN KACA, YANG BERDIAMETER MENCAPAI 6 METER DAN TINGGI 24 METER



BUNKER SILO

MERUPAKAN BAK BESAR DIATAS PERMUKAAN TANAH YANG DATAR, YANG DIBUAT DARI TEMBOK ATAU KAYU, DENGAN PENUTUP BAGIAN ATASNYA BERUPA PLASTIK ATAU BAHAN LAIN YANG TIDAK TEMBUS UDARA



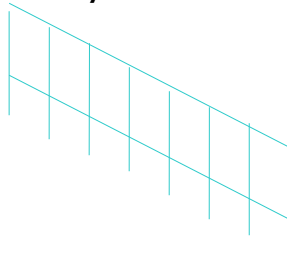
STACKING

TEMPAT PENUMPUKAN BAHAN SILASE DIATAS PERMUKAAN TANAH YANG DATAR YANG DIJAMIN TIDAK MUNGKIN TERGENANG AIR, DAN DIALASI ATAU DILAPISI PLASTIK UNTUK MENGHINDARI TERCAMPURNYA SILASE DENGAN TANAH



Fench Silo

- Silo yang bentuknya menyerupai pagar atau sekat yang terbuat dari bambu atau kayu



KANTONG PLASTIK/ DRUM PLASTIK

DIPILIH YANG BERWARNA GELAP SEBAGAI TEMPAT MENYIMPAN BAHAN SILASE.

KELEMAHANNYA, KHUSUS UNTUK KANTONG PLASTIK KESULITAN DALAM MEMADATKAN BAHAN SILASE HINGGA MENCAPAI KONDISI KEDAP UDARA



PEMILIHAN TEMPAT

Tempat untuk pembuatan silo didalam tanah hendaknya memenuhi persyaratan sebagai berikut :

- # Tempat yang sekiranya tidak mudah digenangi air, untuk itu dipilih tempat yang lebih tinggi diantara tanah sekitarnya.



LANJUTAN :

- # Tempat yang air tanahnya lebih dalam dari pada dasar silo.
- # Tempat yg tak begitu jauh dengan ternak yang dipiara, apabila memungkinkan.

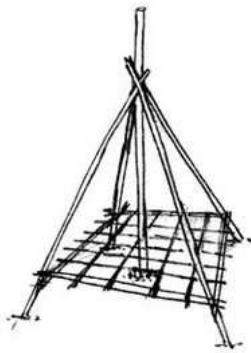
PEMBUATAN SILO

- Dengan biaya yang relatif murah biasanya dibuat silo dalam tanah berbentuk Trench Silo, karena teknik pembuatannya mudah dan resiko terjadinya kantong - kantong udara bisa diperkecil.
- Ukuran sesuai dengan kebutuhan, dengan syarat dinding tak bisa ditembus air dan udara, untuk itu bisa dilapisi plastik.

YANG PERLU DIPERHATIKAN DALAM MEMBUAT SILO

- Diusahakan di tempat yang lebih tinggi dan tidak terlalu jauh dari kandang agar pengangkutannya mudah dilakukan.
- Dasar silo dibuat miring kesatu sisi untuk memperoleh tata air (drainase) yang baik.
- Kapasitas silo harus cukup besar agar mampu menampung semua hijauan yang akan diawetkan

Contoh : RAK PEMBUATAN HAY



Contoh Silo





terima kasih

Thank You For Your Attention