Paket 3-in-1: Silase Komplit

3-in-1 Package Offer: Complete Silage

Proses Produksi Silase Ransum Komplit, Bakteri Asam Laktat dan Asam Organik dengan Sistem Satu Alur

Silase adalah pakan dari limbah pertanian yang diawetkan dengan cara fermentasi anaerob dalam kondisi kadar air tinggi (40 - 80%); sehingga hasilnya bisa disimpan tanpa merusak zat makanan/gizi di dalamnya. Pada perkembangannya bisnis pakan silase semakin kurang menguntungkan bila diproduksi sebagai produk tunggal. Padahal proses produksi silase berpotensi menghasilkan produk lain dengan nilai ekonomi yang lebih tinggi, antara lain bakteri asam laktat dan asam organik.

Inovasi ini mengembangkan teknologi fermentasi anaerob untuk menghasilkan silase, bakteri asam laktat, serta asam organik sekaligus dalam satu alur produksi; sehingga kelayakan ekonomi memproduksi silase dapat ditingkatkan.

Silage is fermented high-moisture feedstuffs for ruminants. It is kept for stock and it is highly nutritious and fiber rich. However, producing silage alone is becoming less economical.

Producing high-valued byproducts such as lactic acid bacteria and organic acids simultaneously along silage production will make the process more economical. This is achieved with the new anaerobic fermentation technology.

What?

Perspektif

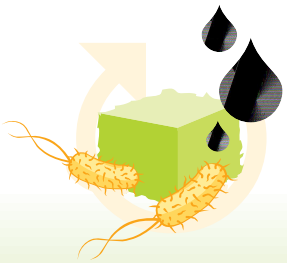
Inovasi tidak senantiasa dilakukan dengan meningkatkan nilai tambah produk utama, tapi bisa dengan cara menemukan nilai-nilai tambah dari produk-produk sampingan. Mempertahankan eksistensi kota bisa lebih berhasil dengan cara memperkuat desa-desa di sekitarnya.

Keunggulan Inovasi

- Potensi bahan baku dari limbah pertanian, termasuk limbah dari industri pengolahan sawit, masih berlimpah
- Bagi industri pakan silase yang sudah berjalan, tidak diperlukan investasi tambahan yang berarti untuk dapat menghasilkan produk-produk sampingan yang bernilai di atas

Potensi Aplikasi

Inovasi ini bisa dimanfaatkan oleh industri pakan silase yang sudah ada, maupun industri-industri pertanian yang ingin menciptakan nilai tambah.



001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011

Inovator

Nama : Prof. Dr. Ir. Nahrowi Ramli, M.Sc; M. Ridla
Institusi : Institut Pertanian Bogor
Alamat : Dit. RKS IPB, Gd. A.H. Nasoetion Lt. 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680

Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Why?