



Mensinergikan Limbah menjadi Berkah *Synergizing Wastes into Blessing*

Lumpur sawit kaya mengandung linolenat (Omega-3) sehingga bisa dijadikan suplemen pakan untuk meningkatkan mutu susu kambing. Namun Omega-3 dalam lumpur sawit mudah terdegradasi di dalam rumen kambing. Ampas teh yang kaya akan tanin dapat memproteksi kandungan Omega-3 pada lumpur sawit sehingga dapat tersintesis di dalam susu kambing.

Sinergi kedua jenis limbah, lumpur minyak sawit dan ampas teh, sebagai suplemen pakan kambing perah terbukti meningkatkan kandungan Omega-3 dalam susu kambing, juga berpotensi menekan biaya konsentrat pakan bagi peternak, dan sekaligus memecahkan masalah pencemaran lingkungan dari pabrik minyak sawit dan pabrik teh siap saji.

Pakan Kombinasi Lumpur Minyak Sawit dan Ampas Teh untuk Meningkatkan Kandungan Omega-3 Susu Kambing Perah

Palm oil waste is rich with linolenate (Omega 3). Tea leave is rich with tanin which can prevent linolenate from degrading easily. Synergizing those wastes into goat feed will ensure the production of Omega 3 rich healthy goat milk. This also solve waste disposal problems faced by palm oil producer and tea drink factories.

**Must
?
What**



Perspektif

Limbah bisa dimaknai sebagai ketidak-mampuan manusia menyambungkan kembali ekosistem yang diputuskannya. Ilmu dan teknologi masa depan hendaknya diarahkan untuk menyambung kembali, bukannya memutuskan lebih banyak rantai ekosistem.

Keunggulan Inovasi

- Mudah untuk diaplikasikan oleh peternak kambing perah, untuk meningkatkan mutu susu.
- Bahan baku dari limbah industri yang murah dan melimpah.
- Bisa mengurangi biaya petani untuk membeli konsentrat pakan.
- Produk susu yang dihasilkan lebih bergizi, memiliki cita rasa gurih dan aroma yang disukai.



Potensi Aplikasi

Peternak dan pengusaha kambing perah.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Siti Syafa'ah; Muh. Arifin; Tekad Urip Pambudi;
Edgina Burton; Aulia Irhamni Fajri;

Inovator : Ir. Anita S. Tjakradidjaja, Mrur.Sc,

Institusi : Institut Pertanian Bogor

Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga - Bogor 16680

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator