



Bis Bertingkat dari Limbah Sawit *Double Decker from Palm Waste*

Selama ini Bungkil Inti Sawit (BIS), yang merupakan hasil sampingan dari proses pengolahan minyak sawit, kurang dimanfaatkan keberadaannya. Penyebabnya adalah tingginya serat dan rendahnya protein kasar yang terkandung di dalam BIS. Padahal BIS berpotensi mendatangkan keuntungan berlipat.

Inovasi proses pengolahan BIS dengan proses mekanik dan kimia menghasilkan dua produk sekaligus. Proses ini menghasilkan konsentrat protein dan senyawa karbohidrat *mannan*. Produk yang pertama memiliki kandungan hingga 44% menyerupai bungkil kedelai, sehingga dapat dijadikan alternatif bungkil kedelai. Sedangkan produk kedua bersifat penghambat pertumbuhan bakteri patogen, sehingga dapat digunakan sebagai antibiotik alternatif.

Immunostimulator dan Konsentrat Protein Bungkil Inti Sawit

Palm Kernel Cake (PKC), is a side product of Palm Kernel Oil processing, thus not fully utilized. It contains high-fibre and medium-grade protein and usually used as stock feed.

The PKC can be processed mechanically and chemically into two products, protein concentrate and mannan carbohydrate. The carbohydrate is proven to strengthen fowl's immune system, a good substitute for antibiotics.

What?

Perspektif

Produk sampingan yang tidak terlalu bernilai, ketika dipisahkan komponennya dan dikombinasikan kembali, menghasilkan manfaat yang jauh lebih tinggi.

Keunggulan Inovasi

- Bahan baku Bungkil Inti Sawit (BIS) murah dan pasokannya terjamin
- Kualitas produk tergolong baik dan bisa menggantikan produk sejenis lainnya.
- Mengurangi ketergantungan pada impor aditif pakan hewan.

Potensi Aplikasi

Inovasi ini cocok diaplikasikan di industri yang bergerak di bidang pakan dan obat-obatan.



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Prospek Inovasi

Nahrowi; Komang G. Wiryawan; Kamaluddin Zarkasie;
Inovator : T. Purwadaria; Maruf Tafsir; Yatno; Syahrudin

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 : TELAH DIDAFTARKAN

Inovator

Why?