

Olah Ikan Rucah Jadi Berkah *Turn Fish Refuse into Blessing*



Perkembangan bioteknologi di Indonesia menyebabkan kebutuhan akan bubuk pepton meningkat. Bubuk ini bermanfaat sebagai sumber nutrisi untuk pengembang-biakan bakteri dan kultur jaringan. Bubuk pepton olah ikan rucah adalah inovasi dari hasil hidrolisis enzimatis yang menggunakan bahan baku limbah perikanan. Limbah ini merupakan hasil tangkapan ikan sampingan yang biasanya bernilai ekonomis rendah atau tidak layak konsumsi.

Bubuk pepton yang dihasilkan teknologi ini merupakan produk lokal yang memiliki kualitas dan komposisi asam amino sebanding dengan produk komersial sejenis di pasaran. Teknologi ini dapat memberikan nilai tambah pada limbah tangkap sampingan ikan dan mengurangi pencemaran lingkungan.

The growth of biotechnology sector in Indonesia increases the need of pepton powder. The powder can be used as a source of nutrition for bacteria and tissue culture. The innovation is a pepton powder from fishery waste which normally have a poor economic value and cannot be consumed. The quality of this product is competitive to other similar products in the commercial market.

Pepton Ikan HTS Tidak Layak Konsumsi untuk Nutrien Mikroorganisme



“Pemanfaatan bioteknologi pada ikan rucah meningkatkan nilai barang yang miskin manfaat menjadi substitusi barang impor yang bernilai tinggi.”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : LUAS

PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Menggunakan enzim dengan konsentrasi rendah, sehingga dapat menghemat penggunaan enzim
- » Memerlukan waktu hidrolisis yang singkat (5 jam)
- » Pepton yang dihasilkan memiliki kandungan asam amino lebih tinggi dibandingkan dengan produk asam amino komersial

INOVATOR

Dr. Tati Nurhayati, S.Pi, M.Si
Dr. Ir. Bustami Ibrahim, M.Sc
Dr. Pipih Suptijah
Dra. Ella Salamah, M.Si
Risa Nurul Fitra, S.Pi
Eska Rizky Wiji Astuti, S.Pi



INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor
Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga Bogor 16680

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

