

Pengemulsi dari Inti Sawit *Palm Kernel based Emulsifier*



MDAG (mono- & di-asil gliserol) adalah bahan emulsifier yang kini banyak digunakan pada berbagai produk makanan, kosmetik, dan farmasi. Inovasi ini adalah proses produksi MDAG dari minyak inti sawit (PKO) melalui proses gliserolisis kimia, yaitu penambahan katalis pada kondisi optimum.

MDAG yang dihasilkan mempunyai kadar asam lemak bebas yang lebih kecil dibanding MDAG komersial, memerlukan biaya produksi yang lebih rendah, dan cocok diaplikasikan pada aneka produk pangan. Selain menawarkan solusi kompetitif untuk pemenuhan kebutuhan industri akan MDAG yang meningkat, inovasi ini membantu diversifikasi produk dan peningkatan nilai ekonomis minyak sawit.

MDAG (Mono-diacylglycerol) is an emulsifier which widely used in the food, cosmetic, and pharmaceutical industry. In this innovation, MDAG is produced from palm kernel oil (PKO) using a chemical glycerolysis. The resulting MDAG has a lower free fatty acid (FFA) content than commercial MDAG. This innovation offers lower production cost, diversification into higher value-adding products for the palm oil industry.

Emulsifier MDAG (Mono- & Di- Asil Gliserol) dari PKO (*Palm Kernel Oil*)

what

“Sebagai penghasil sawit terbesar di dunia, Indonesia harus memacu penelitian dan inovasi, untuk menghasilkan produk-produk turunan sawit yang bernilai tambah tinggi.”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

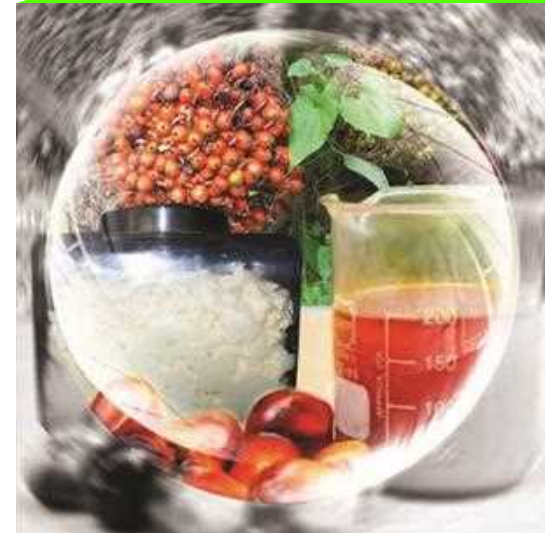
STATUS : TELAH DIDAFTRAKAN

KEUNGGULAN INOVASI

- » Proses yang terukur menghasilkan produk yang mutunya konsisten
- » Produk MDAG berbentuk padat dapat diaplikasikan untuk beraneka produk pangan
- » Memberi nilai tambah bagi produk minyak sawit
- » Memiliki kadar asam lemak bebas lebih rendah dibanding MDAG biasa

INOVATOR

Dr. Ir. Nuri Andarwulan, M.Si
Dr. Ir. Purwiyatno Hariyadi, M.Sc
Dr. Tri Haryati
Arief Rakhman Affandi, S.T.P
Desty Gitapratwi



INSTITUSI

SEAFast Center - IPB
Jl. Puspa No. 1
Lingkar Kampus IPB
Darmaga Bogor 16880

KATEGORI TEKNOLOGI



001



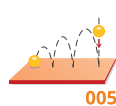
002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

why