



RPO Melawan KVA RPO Against VAD

Kurang Vitamin A (KVA) telah tercatat sebagai masalah kesehatan masyarakat dan merupakan penyebab utama kebutaan, kesakitan dan kematian anak usia prasekolah di negara berkembang. Salah satu upaya untuk mencegah masalah KVA adalah dengan fortifikasi vitamin A ke dalam makanan atau dengan penambahan karoten.

Di Indonesia, salah satu pangan yang potensial untuk difortifikasi *Red Palm Oil* (RPO) adalah minyak goreng curah. Hasil pengujian menunjukkan penambahan RPO pada minyak goreng curah tidak mengakibatkan peningkatan bilangan peroksida dan bilangan asam. Sehingga dapat dikatakan aman konsumsi.

Fortifikasi Karoten dari RPO pada Minyak Goreng Curah untuk Pencegahan dan Pengentasan Masalah Kurang Vitamin A

Vitamin A deficiency (VAD) is the leading cause of preventable blindness in children and increases the risk of disease and death from severe infections in developing countries. One of the solution to this VAD problem is by vitamin A or carotene fortification into staple food materials.

In Indonesia, cooking oil can become staple food of choice to be fortified. Fortification of cooking oil with RPO does not increase its peroxide and acid numbers, so it is safe for consumption.

What?

Perspektif

Minyak goreng sebenarnya berasal dari *Red Palm Oil* (RPO) yang disaring, dijernihkan dan dinetralkan dari aroma yang tidak kita inginkan. Ternyata kemudian, kita kehilangan manfaat alami yang dikandungnya. Yang kita inginkan seringkali tidak sama dengan yang kita butuhkan, dan sebagian mesti dikembalikan ke awal aslinya.

Keunggulan Inovasi

- Fortifikasi karoten setara dengan kandungan vitamin A 45 IU (SNI)
- Fortifikasi karoten dari *Red Palm Oil* (RPO) pada minyak goreng curah ini, aman untuk dikonsumsi.

Potensi Aplikasi

Inovasi ini dapat digunakan secara luas pada industri minyak goreng.



Dr. Ir. Sri Anna Marliyati, M.Si;
Dr. Ir. Nuri Andarwulan, MS;
Inovator : Dr. Ir. Drajat Martianto, MS

Institusi : Institut Pertanian Bogor

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

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi

Inovator

Why?