



Cegah Tangkal yang Tercemar *Cease-Desist the Contaminated*

Cemaran organik seperti residu pestisida pertanian, limbah industri, dan limbah rumah tangga sering mengkontaminasi produk perikanan. Namun, identifikasi cemaran organik tersebut secara cepat dan akurat sangat sulit karena jenis cemaran yang beragam dan karakteristiknya yang bervariasi. Metode analisis yang ada saat ini hanya berfokus pada kontaminan populer yang telah diatur regulasinya dan dilakukan secara parsial, sehingga jenis dan kontaminan dapat diidentifikasi sangat terbatas.

Inovasi ini dilakukan untuk mengidentifikasi berbagai cemaran organik dalam spektrum yang luas menggunakan membran semi-permeabel dengan pelarut organik, untuk mengisolasi senyawa organik pada sampel biologis sehingga dapat dideteksi dan diukur konsentrasinya.

Identifikasi Cemaran Organik pada Hasil Perikanan dengan Teknik Non-target Screening

Organic contaminants such as pesticides, industrial emission and household waste often contaminate fishery products. However, it is difficult to identify various contaminants rapidly and accurately. The innovation is used to identify wide spectrum contaminants by using non-target-screening. This method uses semi-permeable membrane with organic solvent to effectively isolate the contaminant and therefore could be identified and quantified.

PERSPEKTIF

Teknologi identifikasi berbagai cemaran yang cepat dan efisien sangat dibutuhkan untuk menjamin mutu dan keamanan bahan pangan.

what?



why?

LEBIH LENGKAP
CEPAT DAN AKURAT

PROSPEK INOVASI

Kesiapan Inovasi : Uji Lapangan Simulasi
Kerjasama Bisnis : Terbatas

PATEN

Status : Tidak Ingin Dipatenkan

KEUNGGULAN INOVASI

- Mampu memisahkan senyawa organik pada sampel biologis secara efektif dari pengotor alami
- Memungkinkan analisis berbagai cemaran organik secara lebih efisien
- Dapat menghemat waktu dan biaya analisis

KATEGORI TEKNOLOGI



Dr. Dwiyoitno, M.Sc
Nuri Andarwulan
Hari Eko Irianto
Hanifah Nuryani Lioe
Farida Ariyani
Larissa Dsikowitzky
Jan Schwarzbauer

INOVATOR :

INSTITUSI : Pusat Penelitian dan Pengembangan Daya Saing
Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan

ALAMAT : Jl. KS Tubun Petamburan VI
Jakarta Pusat 10260