



Detektif Zat Warna Berbahaya *Detective for Harmful Dyestuffs*

Rhodamin-B merupakan salah satu bahan pewarna tekstil yang dilarang penggunaannya untuk pangan, karena terbukti berdampak buruk bagi kesehatan manusia. Bahayanya, produk ini masih banyak digunakan karena merupakan pewarna yang efektif dan murah. Saat ini, metode pemeriksaan kandungan *Rhodamin-B* umumnya masih menggunakan instrumen canggih seperti Spektrofotometri UV-Vis dan Kromatografi.

Inovasi ini mengembangkan pendeteksi *Rhodamin-B* untuk produk pangan dan kosmetik dalam bentuk *strip test*, yang dibuat dengan reagen dari polimer sehingga pemakaiannya lebih mudah, murah dan cepat; dan hasilnya akurat.

Strip Test Penyelamat Konsumen

Rhodamin-B is a cheap textile dyestuff, effective and still commonly used in food products, though forbidden because found to be carcinogenic in long-term use.

An innovative test strip can be used to detect Rhodamine-B in the food products. It is much cheaper, more portable, faster and easier to use; compared to commonly used laboratory instruments such as the Spectrophotometry or Chromatography.

What?

Perspektif

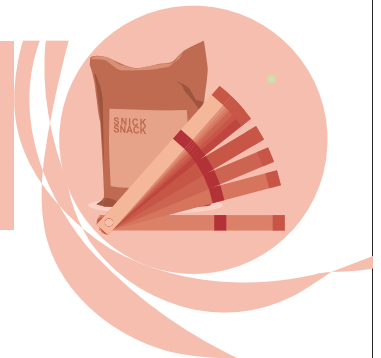
Peredaran produk-produk makanan di pasar sudah sangat luas, sehingga tidak mungkin lagi melakukan pengawasan yang efektif secara terpusat. Pengawasan perlu didesentralisasikan, bahkan sampai pada pemberdayaan konsumen, untuk menguji dan melindungi dirinya sendiri.

Keunggulan Inovasi

- *Test kit* berupa *strip* yang mudah digunakan, fleksibel dan cepat
- Dapat diproduksi secara massal.

Potensi Aplikasi

Inovasi ini dapat digunakan oleh para petugas pengawasan dan pengujian produk pangan, dinas kesehatan, maupun oleh masyarakat secara langsung.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Aliya Nur Hasanah M.Si., Apt; Ida Musfiroh M.Si., Apt;
Inovator : Saur Lumongga, S.Farm; Resti Satiti, S.Farm

Institusi : Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran

Alamat : Jl. Raya Bandung Sumedang KM 21.5, Jatinangor
Bandung 45363

Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Inovator

Why?