

Turunan Pupuk Pencegah Ambruk *From Fertilizer to Painkiller*



Parasetamol merupakan obat yang paling umum digunakan di dunia sebagai penurun demam dan penghilang nyeri. Namun parasetamol juga memiliki efek samping yakni bisa merusak fungsi hati (hepatotoksis) jika digunakan dalam jangka panjang, oleh orang yang kekurangan enzim GST, atau jika dikonsumsi bersamaan dengan kunyit/temulawak.

Inovasi ini menawarkan HP2009, molekul alternatif penghilang nyeri yang aman bagi hati. HP2009 dibuat dari bahan urea dan didesain dengan menggunakan teknologi kimia komputasi.

Paracetamol is a widely used analgesic-antipyretic which unfortunately has hepatotoxic side effects. This innovation offers HP2009, a derivate from urea as an alternative analgesic for paracetamol, which is more potent and less hepatotoxic.

HP2009 Analgetika Yang Lebih Manjur dan Lebih Aman, Berbahan Baku Urea Tandingan Parasetamol

what

“Bahan ini ditemukan (invensi) lebih dari 50 tahun yang lalu di Amerika, namun baru 5 tahun lalu diidentifikasi manfaatnya (inovasi) di Indonesia. Menjelaskan perbedaan hakekat antara invensi dan inovasi.”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : TELAH DIPATENKAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Didesain secara modern dengan teknologi kimia komputasi dan *molecular docking*
- » Memiliki efek analgetik 1.96 kali lebih kuat daripada parasetamol
- » Lebih aman untuk hati dibandingkan dengan parasetamol
- » Harga produksi lebih murah karena menggunakan urea sebagai bahan baku utama

INOVATOR

Drs. Hari Purnomo, M.S., Apt.



INSTITUSI

Universitas Gadjah Mada

Bagian Kimia Farmasi, Fakultas Farmasi UGM
Sekip Utara, Sleman
DI Yogyakarta 55281

KATEGORI TEKNOLOGI



001



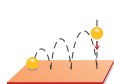
002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

why