

***MH2011: Suatu Analgetika Kompetitor Parasetamol yang Lebih Aman dan Lebih Poten***

Saat ini, parasetamol masih menjadi pilihan utama untuk mengobati gejala demam dan nyeri yang tidak disertai inflamasi (peradangan). Pemakaian jangka lama (7-10 hari) atau pemakaian berlebih (10-15 g/hari dosis tunggal) dapat menyebabkan efek samping kerusakan hati (*hepatotoksis*) yang sulit disembuhkan.

Inovasi ini berhasil menemukan zat pengganti parasetamol yakni senyawa MH2011 yang berupa serbuk hijau kehitaman. MH2011 mempunyai keunggulan dibanding parasetamol, yakni aktivitas biologis sebagai *analgetika* (obat yang dapat mengurangi atau menghilangkan rasa nyeri tanpa menghilangkan kesadaran) lima kali lebih efektif dibandingkan *asetaminofen* (parasetamol). Selain itu MH2011 tidak mengakibatkan efek samping yang dapat menyebabkan *hepatotoksis*.

*Paracetamol is nowadays still preferred to treat fever and pain symptoms without inflammation. Long-term use (7-10 days) or excessive use (10-15 g/day, single dosage) can lead to hepatotoxicity as a side effect. This invention successfully replaces paracetamol with a blackish-green powder called the MH2011 compound. It has five times the effectiveness of acetaminophen (in paracetamol) as an analgesic, and does not cause side effects.*

**MH2011 merupakan alternatif dari parasetamol yang lebih manjur serta tidak menyebabkan efek samping berupa kerusakan hati.**

what

## PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : SKALA LABORATORIUM  
KERJASAMA BISNIS : TERBATAS

## PATEN

STATUS : TELAH DIPATENKAN  
NO. PATEN : P 00 2012 00964

## KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Teknologi pembuatan MH2011 sangat sederhana
- » 5 kali lebih efektif dibanding parasetamol
- » Tidak menyebabkan *hepatotoksis*

## NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Lebih aman dibandingkan parasetamol
- » Lebih efektif

## INOVATOR

Hari Purnomo

## INSTITUSI

Universitas Gajah Mada (UGM)

Bagian Kimia, Unit IV Lt. 2  
Fakultas Farmasi UGM  
Sekip, Bulaksumur 55281Yogyakarta



## KATEGORI TEKNOLOGI



# why