



Si Pembasmi Hipertensi *The Hypertension Eradicator*

Formula Antihipertensi Berbasis Pegagan serta Budidaya untuk Meningkatkan Kandungan Flavonoidnya

Penyakit darah tinggi atau hipertensi merupakan salah satu jenis penyakit pembunuh paling dahsyat di dunia saat ini. Salah satu faktor penyebab hipertensi adalah terjadinya pembentukan angiotensin II akibat meningkatnya aktivitas *Angiotensin Converting Enzyme* (ACE).

Inovasi ini merupakan formula antihipertensi yang mengandung senyawa golongan flavonoid sebagai inhibitor hipertensi berbasis tanaman obat pegagan (*Centella asiatica*), dimana formula ini dapat menghambat aktivitas ACE sehingga dapat mencegah hipertensi. Selain penggunaan pegagan sebagai bahan baku formula, inovasi ini mencakup teknik peningkatan kadar flavonoid pada pegagan. Formula antihipertensi berbasis pegagan ini teruji secara *in vitro* menghambat aktivitas ACE sebesar 86,99 % yang melebihi kaptopril (obat resep standar untuk hipertensi).

128

Hypertension is one of the deadliest diseases of the world. It occurs due to angiotensin II build-up triggered by Angiotensin Converting Enzyme (ACE).

*Centella asiatica plant contains flavonoid compounds that inhibits ACE. Cultivation technique is developed to increase the flavonoid content in the plant. The centella-based formula is proven *in-vitro* to reduce ACE activities by 86.99%, even better than kaptopril (standard prescribed medicine for hypertension).*

What?

Perspektif

Kinerja obat herbal sekarang sudah dibandingkan obat-obatan resep standar dokter; beberapa obat herbal terbukti bekerja sinergis dengan obat resep dokter; menandai datangnya jaman baru di mana obat herbal menjadi standar obat dokter

Keunggulan Inovasi

- Formula dibuat melalui proses yang sederhana dan murah
- Formula terdiri dari bahan alami yang mudah tumbuh dimana saja
- Potensi antihipertensi melebihi kaptopril (standar obat resep untuk hipertensi)
- Meningkatkan nilai tambah komoditas tanaman pegagan

Potensi Aplikasi

Formula ini dapat dimanfaatkan secara luas oleh semua kalangan dari mulai masyarakat umum sampai industri farmasi serta akan berkontribusi aktif terhadap program “Saintifikasi Jamu”



Inovator

Nama : Dr. Dra. Dyah iswantini, M.Sc.Agr; Susi, M.Si;
Dr. Min Rahmiwinati; Ir. Octavia Trisilawati, M.Sc.
Prof. Dr. Ir. Slamet Susanto, M.Sc.;
Prof. Dr. Ir. Latifah K. Darusman;
Institusi : Institut Pertanian Bogor
Alamat : Direktorat Riset & Kajian Strategis
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Dramaga Bogor 16680
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI 



129

Why?