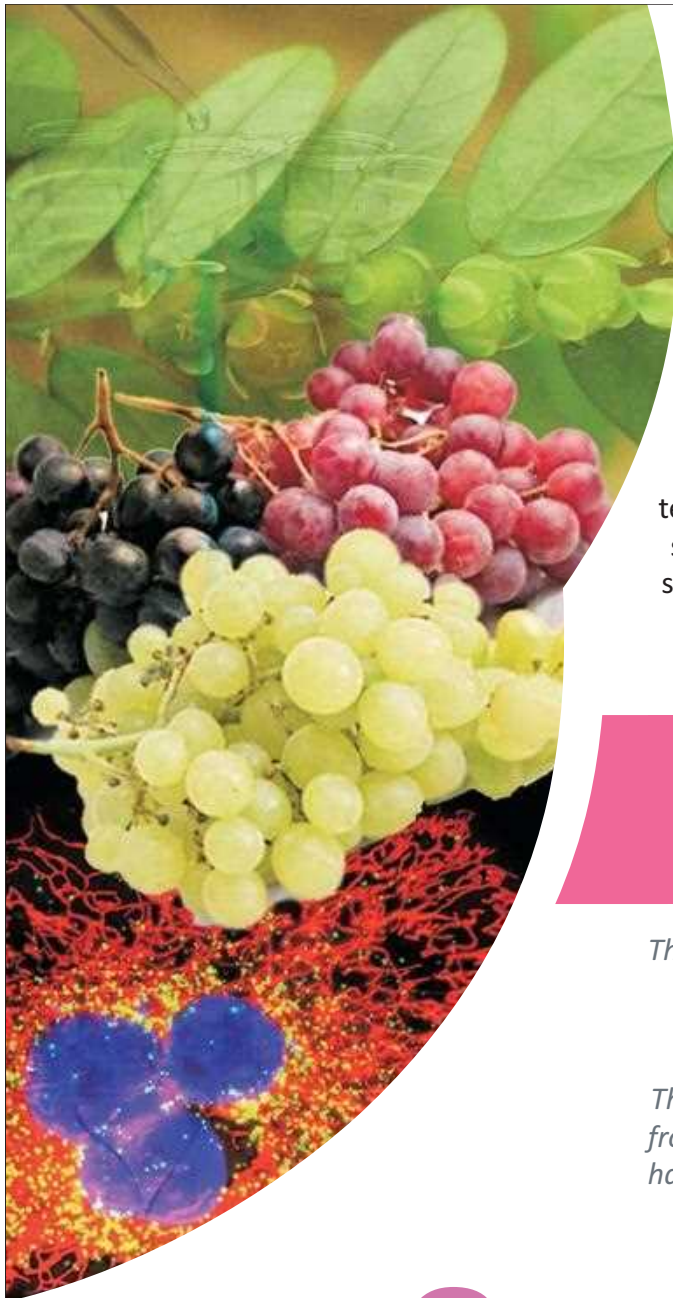




Meniran - Anggur Bersatu Menghambat HeLa ***Meniran - Grape Seeds Alliance Bars HeLa***

Pengembangan obat anti kanker dari bahan alami di Indonesia masih belum optimal, sehingga pengobatan penyakit kanker di Indonesia masing sangat bergantung pada produk impor.

Inovasi ini adalah pengembangan obat anti kanker berbasis bahan alami, kombinasi dari ekstrak Meniran (*Phyllanthus Niruri*) dan Anggur (*Vitis vinivera*). Kombinasi tersebut memiliki kemampuan untuk menghambat pertumbuhan sel HeLa (kanker serviks) hingga 95,95%. Angka kinerja tersebut setara dengan obat-obatan kanker standar yang tersedia di pasar, namun formulasinya didasarkan pada pengaruhnya terhadap ekspresi gen spesifik.

Inovasi Pengembangan Obat Kanker Herbal Berbasis Ekspresi Gen Spesifik

The efforts to develop anti-cancer drugs from natural (herbal) ingredients in Indonesia have not been intensive enough; therefore cancer treatment in the country is still highly dependent to imported drugs.

This innovation is about developing anti-cancer drugs based on natural ingredients, from the extracts of Phyllanthus niruri and Vitis vinivera. This combination of extracts has the ability to inhibit the growth of HeLa cells (cervical cancer cells) up to 95.95%, on a par with standard cancer drugs available in the market. Its formulations are based on its effect to the specific gene expression.

What?

Perspektif

Resistensi para klinikus pada penggunaan bahan-bahan alami herbal untuk mengobati kanker masih kuat. Namun demikian, tren dengan jelas menunjukkan pertumbuhan pemakaian obat anti kanker herbal, baik sebagai terapi utama maupun sebagai terapi penunjang (*adjuvant therapy*), disamping pendekatan terapi berdasarkan ekspresi gen spesifik.

Keunggulan Inovasi

- Penentuan dosis dan kombinasi herbal berdasarkan ekspresi gen spesifik dengan metoda penentuan jumlah RNA
- Mampu meningkatkan daya bunuh terhadap sel kanker, menghindari kematian semu (*dormant*), membantu menghindari rekurensi kanker, dan membantu mengurangi resistensi terhadap obat kanker
- Dapat membantu mencegah kanker yang disebabkan oleh virus
- Rendah efek samping, dan murah biayanya.

Potensi Aplikasi

Dapat menunjang pengembangan industri obat anti kanker generik. Dapat menjadi pemicu industri obat herbal anti kanker lainnya.



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Prospek Inovasi

Inovator : Prof. Dr. dr. M. Nurhalim Shahib

Institusi : Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran

Alamat : Jl. Eyckman No. 38 Bandung, Jawa Barat 40161

Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Inovator

Why?