



Anti Kanker dari Lalapan Sunda *Anti Cancer from Sundanese Salad*

Menipisnya lapisan ozon di bumi berdampak pada meningkatnya jumlah paparan sinar ultraviolet (UV) di bumi. Akibatnya resiko terkena kanker kulit yang diakibatkan oleh radiasi sinar UV meningkat pesat.

Inovasi ini adalah pengembangan salep anti-kanker dengan menggunakan hasil ekstraksi buah leunca (*Solanum nigrum* Linn/ SNL) dengan teknologi fluida superkritis karbondioksida, untuk memperoleh kandungan yang sangat murni dan tetap alami. Ekstrak ini memiliki kandungan zat dan senyawaan yang mampu menangkal efek radikal bebas pemicu sel kanker, terutama kanker kulit.

Ekstrak Senyawa Anti kanker dari Buah Leunca (*Solanum nigrum* Linn) untuk Bahan Aditif Salep Tabir Surya Alami dengan Metode Fluida Superkritis CO₂

*Extracting phytochemicals from dried *Solanum nigrum* Linn (SNL) was done by using supercritical fluid technology of carbon dioxide.*

The extract is directly mixed into ointment to keep its natural form. The ointment is proven effective in preventing the development of free radicals chain reactions that can trigger skin cancer.

What?

Perspektif

Teknologi canggih yang mampu mengekstraksi secara spesifik kandungan tertentu dari tanaman herbal, dikombinasikan dengan teknologi farmasi untuk menjaga stabilitas dan khasiatnya, menghasilkan sediaan obat bernilai tinggi dari bahan yang murah dan sehari-hari kita konsumsi.

Keunggulan Inovasi

- Menggunakan metode ekstraksi fluida superkritis yang menghasilkan bahan aktif murni, steril, cepat dan alami
- Proses ekstraksi yang hemat energi karena menggunakan ekstraksi superkritis karbondioksida, lebih ekonomis dibandingkan dengan metode konvensional
- Bahan baku tersedia berlimpah sepanjang tahun.

Potensi Aplikasi

Industri obat-obatan dan kesehatan.



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Prospek Inovasi

Farrel Gunawan; Reinard Dona Tiono;
Inovator : Iwan Gunawan; Suryadi Ismadji

Institusi : Unika Widya Mandala Surabaya

Alamat : Jl. Kalijudan 37 Surabaya 60114

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator

Why?