



128

SEHAT OBAT



Kulit Melinjo Dibuang Sayang *The Use of Gnemon Peel Refuse*

Di Indonesia, biji melinjo umumnya digunakan sebagai bahan baku pangan seperti emping. Yang belum diketahui secara pasti ialah kegunaan senyawa *resveratrol* yang terkandung dalam kulit melinjo dan jarang ditemukan di jenis tanaman lain.

Inovasi ini diharapkan untuk bisa memaksimalkan manfaat dari hasil sampingan atau limbah produksi melinjo, misalnya sebagai bahan dasar obat. Senyawa *resveratrol* diduga memiliki potensi bioaktif yang bersifat antimikroba, antihipertensi dan antikanker.

Bahan Bioaktif Obat dari Modifikasi Ramah Lingkungan Bahan Limbah Kulit Melinjo

In Indonesia, gnemon is commonly known as the basic ingredient of the widely consumed gnemon chips. Not that widely known is resveratrol, a chemical structure contained in gnemon peel and rarely in other plants. This innovation hence tries to make use of gnemon peel or waste and to research the benefits of resveratrol, which could possibly act as an anti-microbial, anti-hypertensive and anti-cancer agent.

PERSPEKTIF

Gagasan inovasi berpotensi digali dari limbah yang sejak dahulu dibuang, karena belum pernah diteliti kemungkinan memiliki nilai.

what?



why?

PROSPEK INOVASI

Kesiapan Inovasi : Skala Laboratorium
Kerjasama Bisnis : Terbatas

PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

KEUNGGULAN INOVASI

- Penemuan senyawa *restraval* dan *3-metoksi resveratrol* dari melinjo yang baru dan belum dikembangkan di Indonesia
- Menggunakan katalis heterogen logam alumina superbasa yang ramah lingkungan
- Senyawa hasil modifikasi mempunyai potensi sebagai bahan bloaktif yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan obat

KATEGORI TEKNOLOGI



INOVATOR : Dr. Ir. Antonius Herry Cahyana
Dr. Tagor Marsilam Siregar, M.Si
Dr. Emil Budianto

INSTITUSI : Universitas Indonesia Fakultas MIPA

ALAMAT : Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis UI
Gedung ILRC Lt.1 1, Kampus UI Depok
Depok 16420 Jawa Barat