



KEY FACT
TERUJI IN-VITRO
EFEKTIF UNTUK HPV

What?

Persembahan Kambing bagi Para Ibu *Goat Offerings for Women*

Human papillomaviruses (HPV) yang ditularkan melalui hubungan seksual, dilaporkan telah berjangkit di seluruh dunia. Hampir semua kasus kanker leher rahim terkait dengan infeksi HPV, dan HPV juga diduga memicu berbagai jenis kanker lainnya. Laktoferin merupakan golongan glikoprotein dari kolostrum susu yang diindikasikan berpotensi antiviral untuk menghambat replikasi HPV. Pada pengujian in vitro, protein E1 HPV dapat dihilangkan dengan laktoferin asal susu kambing lokal (gLf) pada konsentrasi 1000 ppm.

Prospek gLf sebagai antiviral terhadap HPV diharapkan bisa dikembangkan untuk tindakan terapeutik bagi penderita HPV. Keberhasilan pemanfaatan gLf berpotensi menjadi inovasi terobosan, karena akan meningkatkan nilai ekonomis produk susu kambing lokal untuk pemanfaatan non-pangan yang bernilai tinggi, dan mempunyai prospek pasar global.

Aktivitas Antiviral Goat Lactoferrin (gLf) terhadap Replikasi Human Papilloma-virus secara In Vitro

The sexually transmitted human papillomaviruses (HPV) is reported to have spread wide all over the world. Almost all of cervical cancer cases are related to HPV infections, and HPV is also indicated to cause many other types of cancer. Lactoferrin is a glycoprotein contained in milk colostrum, that has antiviral properties that inhibit the propagation of HPV. In an in-vitro test, it is proven that E1 HPV proteins can be eradicated by applying 1000 ppm of lactoferrin from local goat milk (gLf). When successfully developed, the prospect of using gLf for therapeutical purpose can become a significant boost to the economic value of locally produced goat milk, to serve the global demand for HPV cures.

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Skala Laboratorium**

Kerjasama Bisnis : **Terbuka**

Status Paten : **Belum Dipatenkan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Sumber laktoferin yang berasal dari susu kambing lokal Indonesia mudah diperoleh
- Kolostrum merupakan bagian susu yang biasanya disingkirkan saat mengolah susu segar, sehingga tidak bersaing dengan konsumsi susu
- Meningkatkan penghasilan para peternak susu kambing

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Ilmu pengetahuan dan teknologi dapat menjelaskan dan mempertajam “khasiat” susu kambing yang telah dikenal luas di masyarakat.

Institut Pertanian Bogor

INSTITUSI

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga
Bogor 16680 Jawa Barat

ALAMAT

Joko Pamungkas
Diah Iskandriati
Rachmitasari Noviana
Agus Saputra

INOVATOR

