



Pra Klinik Pemanfaatan Fag Litik Sebagai Terapi Bakteri Patogen Enterik Resisten Antibiotik Penyebab Diare

Penyakit diare termasuk dalam 10 penyakit terbesar di Indonesia. Diare disebabkan oleh makanan dan air yang tercemar, yang dapat menyebabkan infeksi usus bila dikonsumsi manusia. Inovasi ini berkaitan dengan pemanfaatan *fag litik* pada pra klinik sebagai terapi infeksi bakteri *patogen enterik resisten* antibiotik penyebab diare.

Inovasi ini menunjukkan adanya efektivitas penggunaan *fag* sebagai pengganti antibiotik yang tidak menyebabkan kelainan *histopatologi*. Pemberian *fag* terbukti dapat melindungi hati pada tikus percobaan yang digunakan, sehingga merupakan terapi alternatif terhadap diare yang lebih aman.

Diarrhea is among 10 most prevalent diseases in Indonesia. It is caused by enteric pathogens in contaminated food and water, resulting in intestinal infections. This innovation is a therapeutic use of the lytic bacteriophage to treat diarrhea. Tests on mice revealed that phage therapy can effectively replace antibiotics, does not cause histopathological abnormalities, and protects the liver. It is a safer alternative therapy to treat diarrhea.

Dapat digunakan sebagai pengganti antibiotik yang aman karena terbuat dari bahan alami.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : SKALA LABORATORIUM
KERJASAMA BISNIS : LUAS

PATEN

STATUS : BELUM DIPATENKAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

» Sebagai pengganti antibiotik yang aman dan efektif, karena terbuat dari bahan alami

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Terapi sederhana namun efektif
- » Ditemukannya *fag* pada limbah rumah tangga memungkinkan pengguna dapat membantu kemajuan inovasi terapi ini

INOVATOR

Dr.dr. Sri Budiarti
Dr. Ir. Iman Rusmana, MS
Prof. Dr. drh. Mirnawati Sudarwanto, M.Sc

INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga 16680 Bogor

KATEGORI TEKNOLOGI



why