



Lilin Sehat dari Si Manis *Healthy Wax from Sweetie*

Ekstraksi Propolis dari Sarang Lebah Madu *Trigona* spp.



Selama ini peternak lebah jarang memberdayakan sarang lebah untuk diolah. Padahal *propolis* pada sarang lebah bisa diekstraksi menjadi produk farmasi, kosmetika, *personal care*, dan pangan fungsional. Di Indonesia banyak ekstrak *propolis* berasal dari lebah *Apis mellifera* dari Eropa dan kini pengekstraksian juga dapat dilakukan pada *propolis* lebah madu *Trigona* spp. lokal.

Ekstraksi menggunakan campuran pelarut organik dan air pada konsentrasi tertentu pada sarang lebah madu *Trigona* spp. Ekstrak *propolis* diuji banding dengan *propolis* komersial dan antibiotik *Ampisilin* menggunakan bakteri uji, yaitu *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, dan *Escherichia coli*, *Campylobacter* sp, *Pseudomonas* sp, *Streptococcus mutans*, *Klebsiella* sp, *Salmonella* sp, *Enterobacter sakazakii*. Ekstrak *propolis* dari Lebah Madu *Trigona* spp. terbukti dapat menghambat pertumbuhan bakteri uji.

In Indonesia, propolis extraction usually comes from Apis mellifera bee, but now the propolis can also be extracted from local Trigona spp honey beehives.

Using a mixture of alcohol and water with 70% concentration, the propolis can be extracted. In a trial such as using bacteria Staphylococcus aureus, Bacillus subtilis, and Escherichia coli, Campylobacter sp, Pseudomonas sp, Streptococcus mutans, Klebsiella sp, Salmonella sp, Enterobacter sakazakii, the propolis can slow down the bacteria growth.

What?

Perspektif

Lebah telah memberikan nilai tambah dengan membuat madu dan propolis, hanya butuh sedikit campur tangan manusia agar kita dapat menikmati obat alami dari alam.

Keunggulan Inovasi

- Pemanfaatan keanekaragaman hayati nusantara
- Produksi obat berbasis alam, dengan spesifikasi tanpa efek samping
- Sebagai produk alami
- Bahan baku melimpah di seluruh wilayah nusantara, dan dapat diperbaharui
- Pengembangan potensi peternakan lebah

Potensi Aplikasi

Proses ekstraksi propolis dari sarang lebah madu lokal memberikan alternatif pemanfaat produk bagi peternak lebah selain madu. Propolis yang dihasilkan juga bisa digunakan untuk tujuan farmasi, kosmetika, *personal care*, dan pangan fungsional.



Inovator

Nama : Ir. A.E. Zainal Hasan, Msi; Dr. I Made Artika, MAppSc;
Drs. Kasno MS; dr. Adji Suranto; D. Anggraeni, Ssi;
M. Lasmiyanti, Ssi; Amin Fatoni, Msi; Geraldus Tukan, Msi.
Institusi : Institut Pertanian Bogor
Alamat : Kampus IPB Darmaga Bogor 16680
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

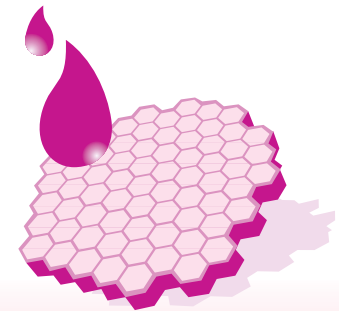
KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Why?