Judul : **Ekstraksi Propolis dari Lebah Madu Trigona Spp**

No. reg/ID : P00200700096

Tanggal Pendaftaran : 28 Februari 2007

Inventor : Ir. H.A.E. Zainal Hasan, M.Si
Ir. Kasno, M.Sc
dr. Adji Soeranto, SpA.
Dr. Ir. I Made Artika, M.App.Sc

Jenis Paten : Paten

Abstrak

Propolis merupakan produk yang diekstraksi dari sarang lebah. Salah satu lebah madu yang dapat menghasilkan propolis adalah Trigona Spp. Propilis dapat diekstrak dengan tahap sebagai berikut yaitu pengambilan sarang lebah dengan menggunakan alat; penimbangan sarang lebah madu tersebut; melarutkan sarang lebah dengan pelarut organik; pengocokan campuran tersebut sampai homogen; penyaringan campuran tersebut; pemekatan hasil ekstraksi dari campuran tersebut; pengemulsian; penyimpanan ekstraks tersebut. Propolis dapat diekstraksi dengan menggunakan pelarut tersebut dapat menghambat pertumbuhan bakteri baik bakteri Gram positif maupun bakteri Gram negatif. Konsentrasi hambat tumbuh minimum yang dipakai mulai dari 0,1953% (1:1000). Ekstrak propolis tersebut dapat diencerkan dengan menambahkan propilen glikol sebanyak dua kali volumenya. Pada pemakaiannya ekstrak propiolis ini dapat dicampur dengan air sebagai bahan pengencer.