Judul : **Formulasi Insektisida Berbahan Aktif Senyawa Tumbuhan untuk Pengendalian Hama Gudang**

No. reg/ID : P00200500759

Tanggal Pendaftaran : 28 Desember 2005

Inventor : Dr. Ir. Dadang, MSc

Jenis Paten : Paten

Abstrak

Penggunaan insektisida sintetik digudang dalam upaya menekan populasi serangga hama gudang sangat berbahaya terutama terhadap pengguna dan komoditi yang disimpan. Oleh karena itu pengembangan teknologi formulasi insektisida yang ramah lingkungan dan aman dalam penggunaan sangat perlu dilakukan. Penggunaan senyawa-senyawa tumbuhan yang dibuat dalam sebuah formulasi sebagai agens pengendalian hama gudang merupakan salah satu terobosan teknologi yang mempunyai prospek cerah. Senyawa-senyawa tumbuhan diperoleh melalui ekstraksi dengan metode maserasi. Komposisi formulasi ini terdiri dari ekstrak biji *Annona glabra* dan *A. Squomosa* (Annonaceae), pelarut organik metanol dan bahan pengemulsi dan perekat alkilgliserolftalat. Formula ini memiliki kelebihan dibandingkan dengan insektisida sintetik yang biasa digunakan digudang yaitu selain dapat bersifat mematikan imago serangga gudang, juga dapat mematikan telur (ovisida) serta dapat bersifat menolak kedatangan serangga (repelen). Kelebihan lainnya adalah karena bahan aktif formulasi ini adalah senyawa-senyawa tumbuhan, maka akan mudah terdegradasi dan aman terhadap pengguna. Digudang aplikasi pada konsentrasi 0,2% dapat menekan populasi serangga hama *Callosobruchus* spp. Yang merupakan serangga hama utama pada komoditi kacang-kacangan digudang dan sekaligus menekan kerusakan komoditi yang disimpan.