



Zingeron: Insektisida Nabati dari Rimpang *Zingiber officinale*

Inventor : Sri Wahyuni Indiati
Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan
dan Umbi-Umbian

Penggunaan insektisida nabati Zingeron yang diformulasikan dari rimpang jahe *Zingiber officinale* merupakan salah satu cara alternatif untuk mengurangi pencemaran lingkungan. Insektisida nabati ini dapat dikombinasikan dengan insektisida nabati lain dan insektisida kimia yang sinergis tanpa mencemari lingkungan.

Senyawa *keton zingeron* dalam rimpang jahe bersifat racun (insektisidal) terhadap serangga hama. Selain bersifat insektisidal, *zingeron* juga bersifat *repellent* (penghalau serangga hama) yang mengakibatkan hama enggan mendekati tanaman.

Insektisida nabati ini dibuat dengan cara sederhana, yaitu menumbuk atau memblender rimpang jahe dan melarutkannya dalam air, kemudian disaring dan siap diaplikasikan. Insektisida nabati Zingeron dengan konsentrasi 20 g/l efektif menekan intensitas serangan hama trips pada kacang hijau. Efektivitasnya tidak berbeda nyata dengan penggunaan insektisida sintetik (fipronil 2 ml/l).