



## 223. Peskabel *Natural Pesticide of Calcium Oxide and Sulfur*

Inventor : Subiyakto, Nur Asbani, Tukimin,  
Dwi A. Sumarto, Andi M. Amir,  
Deciyanto Soetopo

Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat  
*Indonesian Tobacco and Fiber Crops  
Research Institute*

Status Perlindungan HKI : Paten P00200800393  
*IPR Protection Status : Patent P00200800393*

Pestisida alami ini merupakan akarisisida sekaligus fungisida berupa larutan kalium polisulfida yang berwarna kuning keemasan. Pestisida dikemas dalam botol plastik berukuran setengah liter dan mempunyai ketahanan simpan lebih dari satu tahun. Takaran penggunaan adalah 1-2 ml/1 liter. Fungsinya sebagai akarisisida adalah untuk mengendalikan tungau (*mite*), sedangkan sebagai fungisida efektif mengendalikan jamur embun tepung, karat, busuh buah, dan bercak daun pada tanaman apel, jeruk, dan jarak pagar.

Keunggulan pestisida ini adalah sebagai akarisisida sekaligus fungisida, harga relatif murah dibanding produk sejenis, ramah lingkungan, tidak menyebabkan fitotoksisitas tanaman, dan menghasilkan produk pertanian yang bebas residu pestisida kimia dan. Selain itu, pestisida ini sesuai/cocok bila digabung dengan cara pengendalian lain.

Kehadiran pestisida membuka peluang bagi industri biopestisida untuk tanaman apel, jeruk, dan jarak pagar dalam mengendalikan jamur embun tepung, karat, busuh buah, dan bercak daun.

*This organic pesticide is a fungicide and acaricide forming a solution of potassium polysulphides which is golden brown in color. Pesticides are packed in half-liter plastic bottles and can be stored more than one year. The application rate is 1-2 ml liter-1. It is functioned as acaricide to control mites, while as a fungicide is effective in controlling powdery mildew fungi, rust, fruit rot, and leaf spot in apples, oranges, and jatropa.*

*The advantages are as fungicide and acaricide relatively cheap compared to similar products, environmentally friendly, not causing plant phytotoxicity, and yielding agricultural products free from chemical and pesticide residues. In addition, the pesticide can be combined with other controlling managements.*

*It has opportunities to be produced in the industrial scale for crops such as apples, oranges, and jatropa in controlling powdery mildew fungi, rust, fruit rot, and leaf spot.*