



**TEKNOLOGI
INOVATIF
PERTANIAN**



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**
www.litbang.pertanian.go.id



Formulasi Penolak Hama Penggerek Buah Jeruk *Repellent for Citrus Fruit Borer*

Inventor : Mizu Istianto dan Muryati
Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika
*Indonesian Tropical Fruits
Research Institute*
Status Perlindungan HKI :
Paten IDP0029536
*IPR Protection Status :
Patent IDP0029536*



Formulasi penolak hama penggerek buah jeruk ini terdiri atas minyak atsiri serih wangi dan bahan pembawa parafin cair. Minyak atsiri diperoleh dengan cara mengambil daun dan mengekstrak menggunakan metode distilasi uap air. Parafin cair digunakan sebagai bahan penghambat penguapan minyak atsiri serih wangi sehingga dapat bertahan lama di lapang (sekitar 1 minggu).

Parafin cair bersifat netral karena tidak mempengaruhi dan mengubah aroma serih wangi sehingga potensi sebagai bahan penolak tidak berkurang. Dengan karakter netral dan fisik cairan agak kental, parafin memenuhi syarat sebagai bahan pembawa dalam formulasi suatu produk minyak atsiri.

Formulasi tersebut ditetaskan pada kapas yang terletak pada gelas air mineral dengan lubang pada samping kiri dan kanan. Uap/aroma yang berasal dari minyak atsiri serih wangi menolak/menghambat kedatangan hama penggerek buah ke pertanaman jeruk.

Repellent for citrus fruit borer consists of citronella essential oil and liquid paraffin as a carrier. Essential oil is obtained by taking the leaves and extracted using a steam distillation method. Liquid paraffin is used as an evaporation retardant for citronella essential oil. The essential oil can last for about 1 week.

The paraffin liquid is neutral because it does not affect and change the scent of citronella so that the potential of the material is not reduced. With neutral and physical characteristics of the liquid which is somewhat viscous, paraffin is a good choice to be the carrier in the formulation of an essential oils product.

The repellent is dripped on cotton which is located in a glass of mineral water with a hole on the left and right side. The aroma that comes from essential oils of citronella reject fruit borer for coming to the citrus crops.

