

219. Formulasi Penolak Hama Penggerek Buah Jeruk *Citrus Fruit Borer Repellent Formulations*

Inventor : Mizu Istianto, Muryati

Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika
Indonesian Tropical Fruit Research Institute

Status Perlindungan HKI : Paten P00200800841
IPR Protection Status : Patent P00200800841



Suatu formulasi bahan penolak hama penggerek buah yang menyerang tanaman jeruk. Formulasi ini terdiri atas minyak atsiri serih wangi dan bahan pembawa paraffin cair. Minyak atsiri diperoleh dengan cara mengambil daun dan mengekstrak menggunakan metode distilasi uap air. Paraffin cair digunakan sebagai bahan penghambat penguapan minyak atsiri serih wangi, sehingga memiliki daya tahan di lapang lebih lama (kurang lebih 1 minggu).

Parafin cair bersifat netral karena tidak mempengaruhi/merubah aroma serih wangi sehingga potensinya 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 akan menolak/menghambat kedatangan hama penggerek buah ke pertanaman jeruk.



A pest repellent formulation that attacks citrus fruit with the formulation consists of essential oil and lemongrass scented liquid paraffin carrier material. The essential oils are obtained by taking the leaves and extract water using steam distillation method. Liquid paraffin is used as a material inhibiting evaporation of volatile oils of citronella scent, so it able to stay in the field longer (approximately 1 week).

Liquid paraffin is neutral because it does not affect /change the scent of lemongrass scent so its potential as a repellent materials are not reduced. With neutral and physical characteristics rather viscous liquid, paraffin qualifies as a carrier material in the formulation of an essential oil products.

This formulations is shed on cotton that is located on the glass of mineral water with a hole on the left and right side. Steam / aroma that comes from the fragrant lemongrass essential oil will resist /hinder borer's arrival to the citrus fruit.