



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



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



OrgaNeem: Pestisida Organik

OrgaNeem: Organic Pesticides

Inventor : Subiyakto dan Dwi Adi Sumarto
Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat
Indonesian Sweetener and Fiber Crops Research Institute
Status Perlindungan HKI : Paten IDP0026976
IPR Protection Status : Paten IDP0026976

OrgaNeem merupakan pestisida nabati yang mengandung ekstrak biji mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) dengan kadar azarakhitin 0,8–1,4%. Proses pembuatannya spesifik tanpa melalui pendinginan.

OrgaNeem mudah larut dalam air dan tahan simpan hingga 12 bulan. Pestisida organik ini efektif membunuh serangga yang resisten terhadap insektisida kimia. Mekanisme kerja OrgaNeem adalah merusak perkembangan telur, larva, dan pupa, menghambat pergantian kulit, mengganggu komunikasi serangga, menghambat reproduksi serangga betina, dan bersifat mengusir serangga. OrgaNeem cocok digunakan pada pertanian organik.

OrgaNeem diperlukan oleh petani kedelai, sayuran, tembakau, jeruk, dan kapas sehingga prospektif dikembangkan secara komersial.

OrgaNeem is a botanical pesticide containing neem seed extract (*Azadirachta indica*, A. Juss). The azarakhitin's concentration is 0.8% to 1.4%. The process is specific without cooling.

OrgaNeem is easily soluble in water and can be stored up to 12 months. This organic pesticide is effective to control insect pests that are resistant to chemical insecticides. The mechanism of OrgaNeem is to damage the egg development, kill larvae and pupae, inhibits molting, disrupt the insects communications, inhibit reproduction of female insects, and repel the insects.

OrgaNeem is suitable for organic farming. OrgaNeem can be applied in several crops such as soybean, vegetables, tobacco, citrus, and cotton.

