



Bom Asap Pembasmi Tikus *Rats Terminator Smoke Bomb*

Fogging dan Membasmi Tikus dengan KNO_3

Tikus umumnya dikenal sebagai pengganggu dan menjadi hama yang merepotkan petani di sawah. Bila jumlahnya terlalu banyak tikus akan menjadi petaka, sehingga populasinya harus dikendalikan untuk mencegah kerusakan sawah yang parah.

Pengasapan menjadi alternatif cara pengendalian jumlah populasi tikus di sawah, dilakukan di mulut lubang sarang yang ditutup, menggunakan peralatan yang relatif sederhana. Bom asap berbentuk tabung menggunakan KNO_3 (*Potassium Nitrate* – bahan pembuat petasan) membuatnya lebih efektif mendorong gas belerang (S) masuk ke dalam sarang dan membasmi tikus. Masih dalam tahap percobaan, penggunaan gas beracun $BaCl_2$ akan merusak jaringan pernapasan dan syaraf tikus, dan lebih efektif membasmi tikus.

Rats are major pests of farms in Indonesia. The population has to be controlled effectively and efficiently to prevent major destruction on farms.

Fogging is an effective and efficient way to get rid off rats in their holes. Using KNO_3 to create 'smoke bomb', delivering deadly Sulphur gas into the holes is proven to be effective. Still in testing, usage of $BaCl_2$ toxic gas is also proven to be more effective.

What?

Perspektif

Pengendalian populasi hama pengganggu menggunakan bahan berbahaya beracun seperti pestisida sudah lama dilakukan untuk serangga, dan untuk tikus diperlukan cara yang lebih efektif dari umpan racun yang belum tentu dimakan oleh tikus.

Keunggulan Inovasi

- Efektif dan efisien
- Mudah digunakan, praktis dan ekonomis
- Inovasi pada sumbu memastikan bom asap tetap terbakar walaupun terkena air
- Tidak merusak tanggul
- Menggunakan bahan gas beracun yang relatif aman, bila dilakukan sesuai dengan petunjuk

Potensi Aplikasi

Inovasi secara langsung dapat digunakan di areal persawahan untuk pengendalian hama tikus oleh petani. Pembuatannya sendiri bisa dilakukan oleh perusahaan yang membuat bahan-bahan pembasmi hama seperti industri pestisida, obat/racun tikus.



Inovator

Nama : Sujono
Institusi : CV. Mandiri
Alamat : Desa Lohbener Rt. 03 Rw. 02 Jatibarang, Indramayu
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 

Why?