

Nyamuk Ganjur Perusak Alang-alang *The Gall Midge which Destroys Alang-alang (Cogongrass)*

Alang-alang (*Imperata cylindrical*) merupakan gulma invasif yang dapat mengancam produktivitas pertanian Indonesia. Diperkirakan luas lahan alang-alang di Indonesia mencapai 64.5 juta ha yang umumnya dikendalikan dengan herbisida, bahan kimia yang dapat menimbulkan efek samping berupa pencemaran lingkungan.

Pengendalian alang-alang yang ramah lingkungan ini memanfaatkan musuh alami alang-alang, yaitu nyamuk ganjur alang-alang *Orseolia Javanica* untuk menekan populasi alang-alang di lapangan. Fase larva dan pupa nyamuk ganjur menyerang dan berkembang di dalam alang-alang, sehingga alang-alang akan tumbuh tidak normal, berbentuk seperti tabung, berwarna merah-keunguan dan ujungnya meruncing. Serangan nyamuk ganjur ini di lapang dapat menekan populasi alang-alang sebesar 30%.

KEY FACTS

ALANG-ALANG ↓
PENCEMARAN LINGKUNGAN ↓

Lalat Ganjur Orseolia javanica Kieffer & van Leeuwen-Reijvaan (Diptera: Cecidomyiidae) sebagai Agen Pengenali Hayati Alang-alang

This weed control innovation utilizes the alang-alang gall midge Orseolia javanica which feeds on alang-alang only. The gall midge larvae grow inside a gall formed of alang-alang, tube shaped like, and pointed at the end. The gall midge are able to multiply its population in the field and control up to 30% of alang-alang population. Hence, this weed control method is environmentally friendly.

What?

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Skala Laboratorium**

Kerjasama Bisnis : **Terbatas**

Status Paten : **Tidak Ingin Dipatenkan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Pengendalian alang-alang non-kimiawi, ramah lingkungan
- Agen pengendali hayati, nyamuk gajur dapat berkembang sendiri secara terus-menerus di lapang, ekonomis dan efisien
- Mudah dilakukan, cukup menyebar nyamuk dewasa yang siap bertelur di areal alang-alang

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Penggunaan herbisida kimia meskipun efektif mengendalikan gulma, namun memiliki efek negatif diantaranya pencemaran lingkungan. Inovasi ini menawarkan pengendalian gulma yang ramah lingkungan

Departement Proteksi Tanaman, Fak. Pertanian, IPB

INSTITUSI

Jl. Kamper, Kampus IPB Dramaga,
BOGOR 16680

ALAMAT

Dr. Purnama Hidayat
Ikbal Aviansyah, S.P.
Bayu Lintang Gumilang, S.P.
Arini, M.Si.

INOVATOR

