



Berkat Biji Buah, Lalat Kini Musnah *Fruit Seeds to Eradicate Flies*

Tanaman Bintaro merupakan tumbuhan *mangrove* yang tumbuh subur dan mudah ditemui di berbagai wilayah di Indonesia. Tanaman Bintaro diketahui mengandung banyak senyawa metabolit beracun (*flavonoid, steroid, saponin, alkaloid, triterpenoid, tanin, dan polivenol*) yang mudah diperoleh, aman bagi masyarakat, ramah lingkungan, dan cocok digunakan sebagai biolarvasida.

Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan biji buah Bintaro, dengan hasil akhir berbentuk serbuk. Hasil percobaan menunjukkan bahwa ekstraksi buah Bintaro dengan konsentrasi 30% sudah efektif sebagai biolarvasida lalat rumah (tingkat kematian 50% dalam 5,8 jam dan 90% dalam 25,9 jam). Sementara konsentrasi 80% menghasilkan tingkat kematian 90% dalam 4,9 jam.

Ekstrak Buah Bintaro sebagai Biolarvasida terhadap Lalat Rumah

Bintaro plant fruits are usually thrown away unused, although they are known to contain toxic metabolites compounds, which are safe to humans, environmentally friendly and suitable as biolarvicides.

Bintaro fruit seeds are extracted using maceration method, with the final results in the form of powder. In 80% concentration, it is proven to be effective as biolarvicides (90% mortality in 4.9 hours).

What? What?



Perspektif

Pembasmian larva lalat rumah secara alamiah dan ramah lingkungan akan sangat membantu mencegah penyebaran penyakit menular bagi hewan dan manusia.

Keunggulan Inovasi

- Produk biolarvasida lalat rumah satu-satunya di Indonesia.
- Murah dan praktis, dengan bahan baku buah Bintaro yang berlimpah dan tidak termanfaatkan.
- Aman dan ramah lingkungan, karena berbahan baku alamiah.



Potensi Aplikasi

Industri pakan hewan, industri hama dan penyakit hewan, industri makanan, TPA, dan industri peternakan (terutama unggas).



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Meriza Fitri; drh. Upik Kesumawati Hadi MS.Ph.D;
drh Supriyono; Kiki Dwi Restika; Isna Lailatur R;

Inovator : Haddi Wisnu Yudha

Institusi : Institut Pertanian Bogor

Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga - Bogor 16680

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator