



MANUAL BOOK INOVASI DAERAH

Video KLIK disini

**Desa Cawitali
Kecamatan Bumijawa, Kabupaten Tegal**

**PESTISIDA NABATI DARI POTENSI
TANAMAN DI DESA CAWITALI**



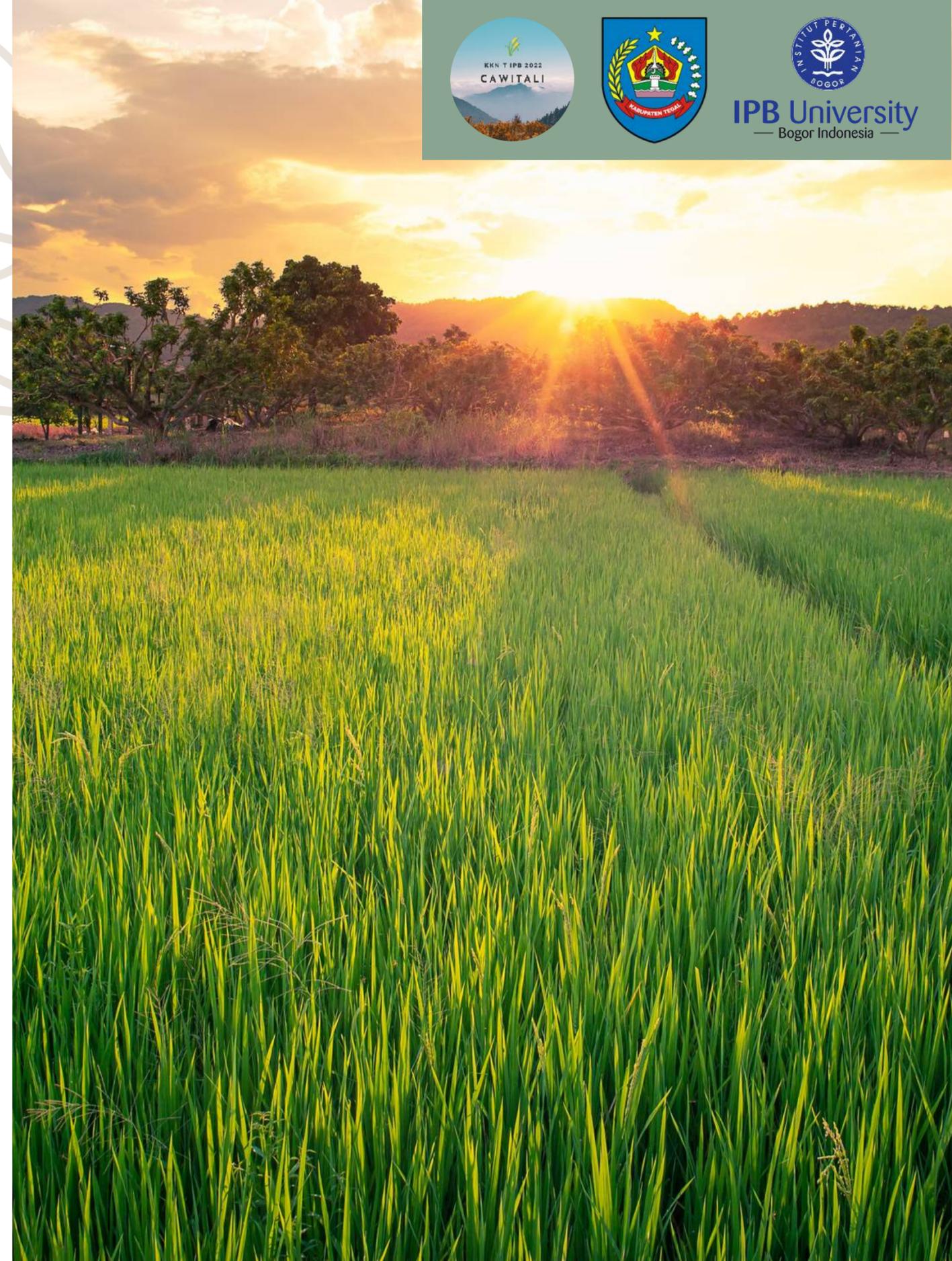
IPB University
Bogor Indonesia

LAPORAN PROGRAM INOVASI KABUPATEN TEGAL : PEMBUATAN PESTISIDA NABATI DARI POTENSI TANAMAN DI DESA CAWITALI



NAMA KEGIATAN

Pembuatan Pestisida Nabati
Intisar sebagai Pengganti
Penggunaan Bahan Kimia
dalam Pertanian Organik



- Bahan baku tersedia di alam sehingga harganya murah
- Tidak meracuni manusia, hewan, dan tanaman lainnya
- Mudah terurai (*biodegradable*)
- Tidak menimbulkan residu
- Menggunakan peralatan yang sederhana, sehingga petani dapat membuatnya secara mandiri
- Tidak menimbulkan kekebalan (resisten) pada hama yang terjadi akibat pemakaian berulang bahan kimia



**Keunggulan
PESNAB Intisar**



IPB University
— Bogor Indonesia —



TUJUAN

- Pengganti pestisida sintetis atau kimia dalam mengendalikan hama
- Penghambat nafsu makan OPT (Organisme Pengganggu Tanaman)
- Mencegah OPT untuk meletakkan telur (mandul)

Alat dan Bahan

Bahan:



Gadung



Mahoni



Pucung



Sampong



Kulit Pule



Kecubung



Mimba



Air

Alat:



Ember



Botol



Lumpang & Alu

Tahapan Pembuatan

Untuk Kapasitas Tangki 17 Liter



1. Semua bahan pesnab dimasukkan (kulit pohon pule 400 gram, daun kecubung 400 gram, daun mimba 400 gram, daun pucung 400 gram, umbi gadung 1 kg, dan pucuk daun mahoni 1 kg) ke dalam lumpang (alat tumbukan) secara bertahap, kemudian ditumbuk hingga halus.
2. Bahan yang sudah ditumbuk halus dipindahkan ke dalam ember, kemudian ditambahkan air sebanyak 5 liter dan dihomogenkan.
3. Pestisida nabati difermentasi selama 24 jam.





Mekanisme Kerja



✓ Aplikasi Pestisida Nabati

1. Alat penyemprotan dan pestisida nabati yang sudah jadi disiapkan.
2. Lokasi tanaman padi organik yang akan dilakukan penyemprotan didatangi.
3. Setelah sampai di lahan, pestisida nabati dimasukkan sebanyak 1 liter ke dalam tangki berkapasitas 17 liter, kemudian ditambahkan air hingga tangki penuh dan dihomogenkan.
4. Tangki dinyalakan dan penyemprotan pestisida nabati dilakukan secara merata pada tanaman padi.

Produk yang dihasilkan



Pestisida Nabati Intisar

Hasil yang diharapkan



- Hilangnya atau berkurangnya OPT (Organisme Pengganggu Tanaman) pada padi.
- Berkurangnya penggunaan bahan kimia dalam membasmi OPT.
- Terjaganya lingkungan dari risiko bahan-bahan kimia.
- Terwujudnya lingkungan yang mendukung keberhasilan pertanian organik.
- Mengoptimalkan penggunaan sumber daya alam di Desa Cawitali.





Thank You