

Bio-HaraPlus menawarkan alternatif pupuk organik cair yang dapat digunakan sebagai pupuk atau nutrisi tanaman pertanian yang sekaligus mengandung pestisida organik. Hal ini terwujud dari perpaduan antara materi pupuk organik seperti kotoran sapi dan guano dengan bahan-bahan pestisida organik seperti batang tanaman Brotowali, daun Mimba dan ekstrak buah Mengkudu.

Pengujian pada beberapa jenis tanaman budidaya menunjukkan kecepatan perkecambahan dan pertumbuhan morfologis tanaman yaitu ukuran daun, tinggi, perakaran dan warna hijau daun yang lebih baik. Bagi sektor perikanan, inovasi ini digunakan sebagai starter untuk menumbuhkan plankton dan zooplankton sebagai pakan alami ikan.



Koktail Organik bagi Tanaman *Organic Cocktail for Plants*

Komposisi dan Proses Pembuatan Pupuk Organik Cair Sekaligus Pestisida Organik untuk Pertanian (Hortikultura)



Bio-HaraPlus is a liquid organic fertilizer that also contain organic pesticides. It comes from the combination of organic fertilizer materials such as cow manure and guano with organic pesticide materials such as Brotowali stem, Mimba leaves and Mengkudu extract.

Field trials have shown faster morphologic growth of plants, and it could be a starter to plankton as natural fish feed in fisheries.

What?

Perspektif

Kelangkaan pupuk dan pestisida sudah menjadi kendala serius bagi sektor pertanian kita. Oleh karena itu, pengembangan pupuk alternatif apalagi sekaligus bersifat pestisida, terlebih lagi yang bersahabat dengan alam, pasti memberi nilai tambah berlipat ganda.

Keunggulan Inovasi

- Memiliki fungsi ganda sebagai pupuk hayati dan pestisida hayati •
- Menggunakan bahan baku alami yang relatif mudah diperoleh •
- Dapat mengatasi defisiensi zat hara tanah dan ramah lingkungan •
- Dapat juga dimanfaatkan untuk sektor perkebunan maupun sektor perikanan •
- Dapat menekan biaya usaha petani •

39

Potensi Aplikasi

Bio-HaraPlus dapat diaplikasikan untuk pertanian, perkebunan dan perikanan



Inovator

Nama : Dr. Ir. Elis Nina Herliyana, M.Si
Institusi : Institut Pertanian Bogor
Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis
IPB Ged. Rektorat AHN Lt. 5 Kampus IPB Darmaga
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Why?