



# MANUAL BOOK

**Video KLIK disini**

**INOVASI PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC)  
BAGI MEDIA BERCOCOK TANAM**

**TAHUN 2022**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada jaman sekarang, banyak masyarakat yang bercocok tanam menggunakan media kimia yang dirasa lebih mudah digunakan dan lebih murah harganya, dan dirasa hasil yang di dapat pun lebih baik, padahal penggunaan bahan kimia tersebut, jika digunakan dalam jumlah besar bisa menimbulkan berbagai macam permasalahan serius, baik bagi hasil tanamannya sendiri, lingkungan, bahkan manusia. Maka dari itu, saat ini banyak orang berupaya untuk membuat media tanam yang lebih alami, mudah digunakan dan murah, sehingga membuat orang beralih menggunakan bahan media tanam lebih sehat dibandingkan media tanam kimia yang menimbulkan berbagai permasalahan, salah satunya yaitu Pupuk Organik Cair.

Pupuk organik adalah pupuk yang tersusun dari sisa makhluk hidup, seperti pelapukan sisa-sisa tanaman, hewan, dan manusia. Pupuk organik dapat berbentuk padat atau cair yang dapat digunakan untuk memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah. Umumnya Pupuk organik mengandung lebih banyak bahan organik dibandingkan kadar haranya.

Dalam pembahasan kali ini, kami membahas dan membuat Pupuk Organik Cair atau POC yang merupakan salah satu media tanam untuk bercocok tanam yang sangat efektif dan efisien. pupuk organik cair adalah pupuk berbahan cair yang dibuat dari bahan-bahan organik melalui proses pengomposan yang dibuat dengan bahan dan cara yang mudah dan murah.

### **1.2 Maksud dan Tujuan Inovasi**

Dibuatnya inovasi POC tersebut dimaksudkan agar memudahkan para petani dalam mengelola tanamannya, POC bertujuan untuk menyediakan sistem pertanian berdasarkan prinsip sederhana yang mudah diikuti, menggunakan metodologi ilmiah untuk menciptakan proses dan produk berbiaya rendah yang sangat efektif.

### **1.3 Manfaat Inovasi**

Manfaat dari inovasi ini sendiri yaitu :

1. Petani dan pekebun khususnya di Desa Padaharja dapat menemukan inovasi baru untuk metode pertanian.
2. Dengan adanya POC itu sendiri, diharapkan pertanian di Desa Padaharja menjadi pertanian yang mengembangkan inovasi baru dan juga sehat bagi manusia dan juga lingkungan.
3. Biaya yang ditimbulkan untuk membuat dan mengembangkan POC tersebut terbilang murah, sehingga tidak membebankan para Petani dan Pekebun, serta dapat meningkatkan sosial ekonomi.

## **BAB II**

### **PROGRAM INOVASI**

#### **2.1 Keunggulan Inovasi**

Biaya yang digunakan terbilang sedikit dan murah, jadi tidak memberatkan petani yang menggunakannya. Lalu cara pembuatannya pun sangat mudah diikuti. Tanah yang diberi POC pun lebih gembur daripada tanah menggunakan media lain.

#### **2.2 Aspek Inovasi**

Bahan :

1. Daun daunan 1 kresek
2. Air
3. Kentang (direbus dan dihancurkan)
4. Garam krosok

Cara Pembuatan :

1. Kentang direbus kemudian dihaluskan
2. Selanjutnya kentang yang sudah dihaluskan dan daun yang sudah kering dimasukkan ke dalam kain kemudian diikat
3. Air dimasukkan ke dalam wadah/ember, kemudian campurkan dengan garam krosok
4. Selanjutnya dicampurkan semua menjadi satu sampai keluar busa
5. Apabila sudah berbusa, maka pupuk siap digunakan.

#### **2.3 Pembiayaan**

Pembiayaan yang di keluarkan terbilang sedikit karena hanya untuk membeli kentang, air, dan garam krosok.

#### **2.4 Penerapan**

Penerapan POC ini lebih di tekanjan penerapannya kepada petani dan pekebun yang memerlukan tanah yang gembur dan juga pemberian pupuk untuk tanaman yang diolahnya.

Waktu yang di gunakan pun terbilang fleksibel karena bahan yang gampang untuk dibuat, bisa dibuat kapanpun dan dimanapun asalkan bahan-bahan yang butuhkan sudah tersedia.

Manfaat sosial ekonomi yang diperoleh adalah terciptanya hasil tanaman yang mumpuni, bagus, tidak terkontaminasi bahan kimia berlebihan, dan sehat bagi tanaman, lingkungan, dan manusia di sekitarnya. Apabila hasil tanaman tersebut dijual, akan menciptakan hasil yang bagus dan juga dari bahan-bahan yang murah serta mudah didapat, sehingga mendapatkan hasil jual dan keuntungan lebih.

## **2.5 Kendala Inovasi**

Kendala Inovasi di lapangan lebih kepada, belum banyak orang yang tau mengenai inovasi ini, dan juga banyak orang yang sudah terbiasa menggunakan pupuk bahan kimia, sehingga mengira jika menggunakan pupuk organik, hasil yang di dapat tidak lebih baik dari pada menggunakan pupuk kimia dan juga merasa dalam membuat pupuk organik lebih susah pembuatannya dan lebih banyak memakan biaya, waktu, dan tenaga.

## **2.6 Peluang Pengembangan**

Pembuatan dan penggunaan POC ini bisa lebih di kembangkan apabila diketahui dan digunakan oleh lebih banyak orang. Bahan yang di gunakan pun dapat lebih di tingkatkan kualitasnya dan bahan yang lebih seragam, sehingga dalam pembuatannya, hasil POC yang di dapat pun seragam pula, tidak ada yang gagal.

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Kesimpulan**

Pupuk Organik Cair atau POC merupakan suatu yang harus di kembangkan, apalagi di lingkup masyarakat Padaharja. Pada jaman sekarang, kita harus mulai mengurangi penggunaan pupuk berbahan kimia dan beralih kepada pupuk organik untuk menciptakan kehidupan bercocok tanam yang lebih sehat, bagi tanaman itu sendiri, lingkungan sekitarnya, maupun bagi manusia yang berkontribusi pada tanaman tersebut. Jadi diharapkan inovasi Pupuk Organik Cair tersebut dapat memberikan dampak yang lebih positif bagi keberlangsungan kehidupan di bumi ini khususnya pada sektor pertanian dan perkebunan.

## LAMPIRAN

