



## **Standard Operational Penanaman Hidroponik**

**CENTRAGRO SEKTOR UTAMA**

**Laboratorium Riset dan Pengembangan Agroteknologi**



## Daftar Isi

<b>Daftar Isi</b>	<b>2</b>
<b>SOP Menanam</b>	<b>3</b>
Perkecambahan	3
Persemaian	3
Pindah Tanam	3
Produksi	3
<b>SOP Mengatur PH</b>	<b>4</b>
Persiapan	4
dll	4
<b>SOP mengatur kadar PPM</b>	<b>4</b>
Persiapan AB MIX	4
dll	4



## Bagian 1: SOP Menanam

### 1. Perkecambahan

**Penjelasan:** Perkecambahan adalah proses dari biji pecah menjadi tunas

**Prosedur:**

- Siapkan rockwool yang sudah dipotong (namun tidak sampai putus) dengan ukuran 2.5 x 2.5 cm
- Lubangi bagian tengah rockwool dan basahi, letakan biji tanaman (2-3 biji) per lubang rockwool.
- Semprot dengan semprotan kabut (atau ciprat2 kan dengan air agar biji terbasahi)
- Letakkan Rockwool yang basah dan sudah terisi tersebut ke dalam nampan, kemudian tutup dengan plastik hitam atau nampan lagi (agar tidak terkena cahaya) dan simpan selama 24 jam.
- Setelah 24 jam lihat apakah biji sudah mulai pecah dan muncul tunas

### 2. Persemaian

**Penjelasan:** Persemaian adalah proses pertumbuhan tunas/kecambah sampai tumbuhan muncul daun sejati (daun ke 3 atau ke 4)

**Prosedur:**

- Setelah proses perkecambahan dan akar sudah muncul, letakan nampan di daerah teduh selama 7-14 (1 atau 2 minggu) sampai muncul daun sejati, jumlah daun pada 1 tanaman berjumlah 3 atau 4 (jangan langsung terkena sinar matahari langsung) bisa menggunakan waring hitam untuk mengurangi intensitas cahaya matahari.
- Lakukan penyemprotan dengan air tawar setiap pagi dan sore, jangan biarkan media tanam kering

### 3. Pindah Tanam

**Penjelasan:** Pemindahan Tanam dari nampan ke instalasi hidroponik

**Prosedur:**

- Setelah muncul nya daun sejati (daun berjumlah 3-4) pindahkan tanaman ke instalasi hidroponik
- Jaga PH air agar tetap di rentang 5.5 - 6.5 dan ppm di rentang 1000 - 1200 ppm

### 4. Produksi

**Penjelasan:** Produksi tanaman hingga panen.



**Prosedur:**

- Tanaman dapat dipanen setelah 3-4 minggu (21-28 HST - Hari Setelah Tanam)
- Jaga dan lihat keadaan air setiap pagi dan sore (cek PH range 5.5-6.5 dan PPM 1000-1200)

## Bagian II: SOP Mengatur PH

1. Persiapan

2. dll

## Bagian III: SOP mengatur kadar PPM

1. Persiapan AB MIX

2. dll