

## PRAKTEK SORTASI BIJI UNTUK BIBIT JARAK PAGAR YANG BERKUALITAS

Dr.Ir. Theresia Prawitasari, MS

### KRITERIA BIJI UNTUK BIBIT YANG BAIK

- Biji berasal dari buah yang sehat
- Biji berbentuk bulat lonjong
- Warna kulit biji coklat kehitaman
- Terdapat calon akar (radikula)
- Tingkat keretakan >10%
- Berat antara 0,6-0,8 g
- Tidak terinfeksi oleh cendawan

### TAHAPAN SORTASI

#### B.1. Bahan :

Biji hasil panen

#### B.2. Alat-alat :

Nampan/baki/styrofoam

#### B.3. Cara Kerja :

1. Pisahkan biji hasil panen menurut kriteria yang telah ditentukan dalam nampan
2. Kelompokkan dalam styrofoam. Styrofoam 1 untuk biji grade A; styrofoam 2 untuk grade B; styrofoam 3 untuk grade C

## PRAKTEK PERSEMAIAN JARAK PAGAR

Dr. Ir. Theresia Prawitasari, MS

### I. PERSEMAIAN

#### A. SYARAT PERSEMAIAN

- ❖ Media yang sesuai
- ❖ Adanya air yang cukup untuk melembabkan biji
- ❖ Suhu yang sesuai
- ❖ Cukup oksigen
- ❖ Cahaya yang cukup

#### B. KRITERIA MEDIA YANG BAIK

- ❖ Porositas (daya serap daya pegang air) yang baik
- ❖ Aerasi
- ❖ Unsur hara yang cukup
- ❖ pH yang sesuai
- ❖ Steril

#### C. PERSIAPAN BIJI

##### C.1. BAHAN

- Biji hasil sortasi
- Fungisida (*Antracol*), Bakterisida (*Agrept*), Insektisida (*Aldrin*,  
*Azodrin*)

##### C.2. ALAT

- ✓ Nampan/baki
- ✓ Sprayer
- ✓ Selang
- ✓ Panci
- ✓ Termometer

##### C.3. CARA KERJA

- ❖ Cuci bersih biji hsl sortir
- ❖ Rendam dengan Fungisida, bakterisida, insektisida selama 30  
menit, dosis 1 g/liter air
- ❖ Cuci dengan air bersih
- ❖ Siapkan air dengan suhu 60 °C

- ❖ Rendam biji dengan air suhu 60 °C selama 24 Jam
- ❖ Cuci biji setelah direndam selama 24 jam
- ❖ Tiriskan selama 30 menit

#### D. JENIS PERSEMAIAN DAN TAHAPANNYA

##### D.1 MENGGUNAKAN BEDENGAN SEMAI + PARANET

###### D.1.a. Bahan

- Biji hsl sortasi
- Furadan 3G
- Media semai
  - ✓ Tanah
  - ✓ Sekam
  - ✓ Pupuk kandang
  - ✓ Kompos
- Paranet, tali rapia

###### D.1.b. Alat

- ✓ Nampam/baki
- ✓ Sprayer
- ✓ Selang
- ✓ Cangkul
- ✓ Garfu
- ✓ Golok

###### D.1.c. Cara Kerja

###### 1). Persiapan Bedengan semai :

- Aduk media semai tanah : kompos : pupuk kandang dengan perbandingan, 1:1:1
- Tambahkan *Furadan 3G* sebagai sterilisasi untuk membunuh mikroorganisme yang merugikan
- Buat bedengan dengan lebar 1 m dan lebar disesuaikan dengan kebutuhan
- Bedengan dibuat dengan tinggi 0.25 m untuk menghindarkan drainase yang berlebihan
- Siram

## 2). Tahap semai

- Sebar biji di bedengan semai dengan merata
- Tambahkan media semai sampai biji tertutupi
- Pasang paranet
- Tunggu sampai 2 minggu

## D.2. MENGGUNAKAN BEDENGAN SEMAI + NAUNGAN ALAMI

### D.1.a. Bahan

- Biji hasil sortasi
- *Furadan 3G*
- Media semai
  - ✓ Tanah
  - ✓ Sekam
  - ✓ Pupuk kandang
  - ✓ Kompos
- Pohon jati, kelapa atau tumbuhan rindang yang sudah ada

### D.1.b. Alat

- ✓ Sprayer
- ✓ Selang
- ✓ Cangkul
- ✓ Golok
- ✓ Garfu

### D.1.c. Cara Kerja

#### 1). Persiapan Bedengan semai :

- Aduk media semai tanah : kompos : pupuk kandang dengan perbandingan, 1:1:1
- Tambahkan *Furadan 3G* sebagai sterilisasi untuk membunuh mikroorganisme yang merugikan
- Buat bedengan dengan lebar 1 m dan lebar disesuaikan dengan kebutuhan di bawah naungan alami
- Bedengan dibuat tinggi untuk menghindarkan drainase yang berlebihan
- Siram

**2). Tahap semai**

- Sebar biji di bedengan semai dengan merata
- Tambahkan media semai sampai biji tertutupi
- Tunggu sampai 2 minggu

**D.3. PERSEMAIAN DI BAK-BAK PLASTIK**

**D.1.a. Bahan**

- Biji hasil sortasi
- Media semai
  - ✓ Tanah
  - ✓ Sekam
  - ✓ Pupuk kandang
  - ✓ Kompos

**D.1.b. Alat**

- ✓ Nampam/baki
- ✓ Sprayer

**D.1.c. Cara Kerja**

**1). Persiapan Bedengan semai :**

- Aduk media semai tanah : kompos : pupuk kandang dengan perbandingan, 1:1:1
- Tambahkan *Furadan 3G* sebagai sterilisasi untuk membunuh mikroorganisme yang merugikan
- Masukkan media ke dalam nampam yang sudah disediakan
- Siram

**2). Tahap semai**

- Sebar biji di bedengan semai dengan merata
- Tambahkan media semai sampai biji tertutupi
- Tunggu sampai 2 minggu

**D.4. PERSEMAIAN PADA MEDIA KERTAS**

**D.1.a. Bahan**

- Biji hasil sortasi
- Media semai berupa kertas tissue

**D.1.b. Alat**

- ✓ Nampam/baki
- ✓ Sprayer

**D.1.c. Cara Kerja**

**1). Persiapan Bedengan semai :**

- Siapkan 2 lapis tissue pada nampam/baki kosong
- Percikan air ke dalamnya hingga basah

**2). Tahap semai**

- Letakan biji di atasnya (berjejeran)
- Tutup kembali semaian tersebut dengan 1 lapis tissue
- Percikan air di atasnya hingga basah
- Tunggu sampai 2 minggu

**D.5. PENANAMAN LANGSUNG DI POLYBAG**

**D.1.a. Bahan**

- Biji hasil sortasi
- Media semai
  - ✓ Tanah
  - ✓ Sekam
  - ✓ Pupuk kandang
  - ✓ Kompos

**D.1.b. Alat**

- ✓ Polybag ukuran 12 atau 15 cm
- ✓ Sprayer

**D.1.c. Cara Kerja**

**1). Persiapan media tanam :**

- Aduk media semai tanah : kompos : pupuk kandang dengan perbandingan, 1:1:1
- Tambahkan *Furadan 3G* sebagai sterilisasi untuk membunuh mikroorganisme yang merugikan
- Siapkan polybag ukuran 12 cm atau 15 cm
- Siram

## 2). Tahap semai

- Masukkan media tanam ke dalam polybag
- Masukkan biji ke dalam polybag (2 – 3 biji per polybag)
- Tutupi biji dengan media semai
- Tunggu sampai 2 minggu

## II. TAHAPAN PEMBIBITAN

### A. BAHAN

- ❖ Media semai
- ❖ Tanah
- ❖ Pupuk kandang
- ❖ Bibit umur 2 minggu
- ❖ Polybag ukuran 15 cm
- ❖ Pestisida

### B. ALAT-ALAT

- ❖ Sprayer
- ❖ Cangkul
- ❖ Selang
- ❖ Tugal (kayu atau bambu)

## CARA KERJA

### C.1. Persiapan media :

Aduk media pembibitan tanah:pupuk kandang:sekam, 1:1:1 sampai merata

Tambahkan *Furadan 3G*, aduk sampai merata

### C.2. Persiapan pindah :

- ❖ Siapkan bibit hasil semai, usahakan akar tidak rusak
- ❖ Polybag diisi media tanam dengan penuh
- ❖ Susun polybag sebanyak seribu per blok
- ❖ Lakukan penugalan terhadap polybag siap tanam tersebut
- ❖ Masukkan bibit ke dalam polybag
- ❖ Tambahkan media sampai padat dan penuh
- ❖ Siram

Workshop Pendirian Kebun Bibit Sumber, Demplot dan *Feasibility Study*  
untuk Perkebunan Jarak Pagar (*Jatropha curcas* Linn.)

**PEMELIHARAAN**

- Siram 2 kali sehari
- Semprot dengan fungisida & bakterisida 1 minggu sekali, bergantian dengan insektisida
- Semprot dengan pupuk daun
- Jarak penyimpanan jangan terlalu rapat
- Bibit siap pindah ke lapang setelah umur 1,5 bulan setelah semai
- Jumlah daun 7-8 buah