

Sampai saat ini tanaman pepaya diperbanyak secara generatif, yaitu dengan menyemaikan benih dari buah yang sudah masak. Perbanyak secara vegetatif masih sulit dilaksanakan, walaupun bisa yaitu dengan cara mencangkok batang dan kultur jaringan tetapi tidak efisien untuk penyediaan benih dalam jumlah banyak. Satu-satunya cara yang mudah dilakukan adalah dengan menggunakan biji, karena dari satu buah bisa diperoleh benih dalam jumlah banyak. Benih tersebut dapat langsung ditanam di kebun atau dapat disemaikan terlebih dulu.

Cara perkecambahan benih pepaya yang sudah disimpan alam bentuk kering ada bermacam-macam. Perkecambahan menggunakan kertas tissu atau kain yang lembab dan perkecambahan menggunakan media pasir. Benih tanaman pepaya sangat peka terhadap pengaruh suhu, kelembaban dan cahaya.

Perkecambahan dan penyemaian biji pepaya dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut :

A. Perkecambahan menggunakan kertas tissu atau kain yang lembab

1. Rendam benih pepaya menggunakan air hangat (45°C) kemudian biarkan selama 24 jam.
2. Tiriskan benih menggunakan saringan.
3. Siapkan kertas tissu/kain atau kain yang basah/lembab, selanjutnya bungkus benih menggunakan tissu tersebut.
4. Jaga kelembapan benih dengan

5. Masukkan benih yang sudah dibungkus ke dalam wadah plastik dan tutup rapat.
6. Letakkan benih di tempat yang terkena cahaya langsung atau suhu $> 30^{\circ}\text{C}$.
7. Benih akan berkecambah $\pm 7-15$ hari.
8. Semaikan benih yang sudah berkecambah kedalam polybag yang sudah diisi campuran media tanah, arang sekam dan pupuk kandang dengan perbandingan 2:1:1.

Gambar. Alur perkecambahan benih dengan kertas tissu yang dilembabkan



B. Perkecambahan menggunakan media pasir

1. Rendam benih pepaya menggunakan air hangat (45°C), kemudian dibiarkan selama 24 jam.
2. Tiriskan benih menggunakan saringan.
3. Siapkan pasir dalam bak persemaian.
4. Tanam ke media pasir sedalam 2 cm.
5. Jaga kelembaban media dengan cara menyiram menggunakan gembor.
6. Benih akan tumbuh setelah 7 - 15 hari.
7. Pindahkan benih ke dalam polibag yang berisi campuran tanah + pupuk kandang + arang sekam 2:1:1

Apabila setelah 7-15 hari benih belum berkecambah, maka dapat diberi perlakuan sbb:

- a. Rendam kembali benih dalam air hangat selama 10-30 menit. Kemudian bungkus kembali benih pada kertas tissu/kain lembab atau,
- B. Benih disemprot dengan larutan KNO_3 2%
- C. Benih akan berkecambah 3-5 hari.

Gambar. Alur perkecambahan benih dengan menggunakan media pasir

