

TEKNOLOGI PERBENIHAN PEPAYA MERAH DELIMA DI KALIMANATAN BARAT

Oleh Sanusi, dkk.

Perkecambahan Benih

Benih direndam dalam air hangat (hangat kuku) selama 48 jam (dua hari dua malam), setiap 24 jam air rendaman diganti dengan air hangat baru. Setelah benih direndam dilakukan penirisan di atas kapas di lapis tisu dalam wadah yang kedap udara dan diisolasi selama 7 hari(sampai berkecambah).

Wadah berisi benih disimpan dalam ruangan yang terkena cahaya matahari dengan suhu berkisar lebih kurang 30°C , penyemprotan dengan air bersih untuk menjaga kelembaban tisu/kapas, benih mulai berkecambah setelah 5 , setelah 7 hari, kemudian dipindahkan ke media semai.



Gambar 1. Kegiatan Perkecambahan Pepaya Merah Delima

Persemaian Benih

Kegiatan persemaian diawali dengan menyiapkan media semai untuk pertumbuhan benih papaya. Media semai terdiri dari campuran tanah pupuk kandang kokopit dan sekam dengan perbandingan (1:1:1:1), setelah diaplikasi dengan Trichoderma sp dan disimpan/fermentasi selama 7 hari.

Media dimasukkan ke dalam polibag ukuran 15 x 20 cm. Media semai diletakkan di rumah benih untuk menghindari hujan dan angin, polibag yang sudah berisi benih disusun rapi, penyiraman dilakukan setiap hari jika tidak ada hujan dengan menggunakan gembor yang nozzelnnya halus karena benih masih lemah.



Gambar 2. Kegiatan Proses Pembuatan Semai Pepaya Merah Delima

Pemeliharaan Persemaian

Pemeliharaan persemaian dilakukan untuk menjaga tanaman dalam persemaian tetap utuh. Hal ini dilakukan dengan cara penyiraman, pengendalian gulma dan hama penyakit serta pengamatan terhadap tanaman, sangat penting untuk mengetahui kebutuhan tanaman sesuai dengan masa pertumbuhannya.

Penyiraman dilakukan dengan air kolam jika tidak hujan. Hal ini menggunakan air kolam yang disemprotkan dengan pompa otomatis dengan nozel halus, sehingga tetap terjaga kelembaban tanah, sesuai dengan kebutuhan tanaman yang sedang proses pertumbuhan.

Pengendalian gulma dilakukan untuk menghindari tanaman utama tetapi tercukupi hara. Hal ini dilakukan dengan cara mencabut gulma yang tumbuh pada persemaian pepaya merah delima, gulma yang tumbuh mulai dari teki, rumput daun lebar maupun daun sempit.

Pengendalian hama seperti semut yang dapat merusak benih dengan insektisida jenis furadan. Hal ini dilakukan pada saat peletakan biji yang sudah berkecambah di polybag, dosis yang digunakan adalah sesuai dengan anjuran yang terletak pada label kemasan.



Gambar 3. Hasil Proses Pemeliharaan Semaian Pepaya Merah Delima