

RINGKASAN

Teknik Perbanyakkan Tanaman Jambu Kristal (*Psidium guajava*) Dengan Menggunakan Metode Cangkok Di P4S Bumiaji Sejahtera Kota Batu Provinsi Jawa Timur. Ndaru Ilham Sismuhariya NIM A31200539; Tahun 2023, 48 halaman, Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura. Jurusan Produksi Pertanian. Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir Edi Siswadi, MP.

P4S Bumiaji Sejahtera merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pertanian dengan komoditas unggulan Jambu Kristal (*Psidium guajava* L.) dan tanaman sayuran Kale (*Brassica oleraceae* var. *Achepala*). Jambu kristal menjadi salah satu komoditas unggulan di P4S Bumiaji Sejahtera karena karakteristiknya yang memiliki sedikit biji dan rasanya yang cenderung manis sehingga lebih diminati oleh konsumen.

Perbanyakkan jambu kristal dapat dilakukan dengan menggunakan teknik pencangkokan. Pencangkokan merupakan suatu cara perbanyakkan vegetatif tanaman dengan menumbuhkan akar pada bagian tanaman. Biasanya pencangkokan dilakukan dengan menggunakan cabang atau ranting yang tidak terlalu besar. Dengan menggunakan teknik mencangkok bisa di dapat bibit dengan kualitas yang sama dengan induknya.

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah mampu melakukan teknik perbanyakkan tanaman jambu kristal dengan metode cangkok di P4S Bumiaji Sejahtera, mahasiswa dapat menjelaskan permasalahan yang terjadi pada teknik perbanyakkan tanaman jambu kristal dengan metode cangkok di P4S Bumiaji Sejahtera, mengetahui teknik mencangkok tanaman jambu kristal yang tepat.

Beberapa kegiatan yang dilakukan mahasiswa dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di P4S Bumiaji Sejahtera mulai dari penyiapan media tanam hingga panen dan pasca panen serta proses pengolahan Jambu Kristal, selain jambu kristal juga terdapat komoditas sayuran yaitu sayur kale dan komoditas buahsemusim yaitu tanaman melon devina yang ditanam decara hidroponik

substrat didalam greenhouse dengan menggunakan pot media tanam cocopean dan sekampadi.

Budidaya Jambu Kristal hampir sama dengan tanaman buah lainnya. Budidaya Jambu Kristal tidak perlu lahan yang luas, karena bisa ditanam di area sekitar rumah dengan cara ditanam dipolybag maupun ditanaman dilahan konvensional dengan memanfaatkan sisa lahan yang ada disekitar rumah. Untuk bibit jambu ktistal bisa dibeli tempat pembibitan selain itu bibit jambu juga bisa didapat dengan mencangkok batang jambu kristal.

Mencangkok merupakan perbanyakan tanaman yang akan menghasilkan tanaman baru dengan sifat yang sama seperti induknya serta jumlah tanaman yang lebih banyak dalam waktu singkat. Namun, dalam pelaksanaannya membutuhkan waktu agak lama dan agak rumit.

Pada umumnya mencangkok biasa dilakukan dengan cara melukai atau menyayat hingga bersih dan menghilangkan kambium pada cabang atau ranting sepanjang 5-10 cm pada tanaman dikotil. Selain cara diatas, ada teknik lain mencangkok yaitu dengan tanpa melukai batang. Mencangkok dilakukan dengan cara melilitkan kawat pada batang yang telah memiliki kriteria layak untuk cangkokan kemudian dibalut dengan media yang kering.