

# **PRODUKSI BENIH CABAI MERAH (*Capsicum annum* L.) DI PT TANI MURNI INDONESIA**

**Oleh**

**Fredi Ardiansyah**

## **RINGKASAN**

Benih merupakan komponen penting dalam proses produksi tanaman pertanian. Dalam produksi tanaman pertanian untuk meningkatkan produktivitas dan pendapatan petani diperlukan benih yang berkualitas. Benih berkualitas yaitu benih yang sehat dan memiliki daya berkecambah tinggi. Produksi benih cabai yang berkualitas diperoleh dari penerapan teknik budidaya yang tepat dimulai dari persiapan lahan sampai pascapanen. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini yaitu mempelajari proses produksi benih cabai merah yang dilakukan di PT. Tani Murni Indonesia. Penulisan tugas akhir ini berdasarkan hasil praktik kerja lapang di PT. Tani Murni Indonesia yang dilaksanakan pada 4 Maret – 21 Juni 2024. Kegiatan dalam proses produksi benih cabai merah meliputi persiapan lahan, pembibitan, penanaman, pemeliharaan, polinasi, panen dan pascapanen, ekstraksi benih, pencucian benih, pengeringan benih, penyimpanan benih, sortasi dan perlakuan benih, Pengambilan Contoh Benih (PCB), pengujian mutu benih, *seed coating*, dan *packaging*. Produksi benih cabai merah pada PT. Tani Murni Indonesia di budidayakan dengan cara monokultur. Dalam satu area lahan terdapat tanaman tetua jantan dan tetua betina. Polinasi pada tanaman cabai dilakukan dengan menempelkan serbuk sari tetua jantan ke kepala putik tetua betina. Buah cabai dapat dipanen saat tanaman berumur  $\pm 90$  HST, kemudian dilakukan prosesing benih hingga di distribusikan.