

## **RINGKASAN**

Praktek Kerja Lapang (PKL) merupakan bagian Pendidikan yang menyangkut proses belajar melalui pengalaman di luar proses mengajar dengan tatap muka, dengan maksud agar mahasiswa memperoleh keterampilan, intelektual, manajerial, dan social pada dunia usaha dan industri serta instansi terkait. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao merupakan salah satu tempat yang baik untuk melaksanakan kegiatan Praktek kerja lapang.

Kakao merupakan salah satu komoditas unggulan nasional, dengan volume produksi terbesar kelima setelah kelapa sawit, kelapa, karet, dan tebu. peningkatan produksi. Dalam budidaya tanaman kakao ada beberapa cara untuk memperbanyak tanaman kakao antara lain; stek, persilangan buatan dan cangkok. Persilangan buatan dilakukan dengan cara bunga betina diserbuki oleh serbuk sari yang dikehendaki oleh pollinator melalui proses kastrasi, emaskulasi dan isolasi. Bunga yang akan disilangkan di kastrasi terlebih dahulu dengan cara membersihkan kotoran yang ada disekitar bunga dengan menggunakan kuas. Kastrasi dilakukan pada saat bunga jantan mulai muncul tetapi belum pecah. Serbuk sari yang belum pecah biasanya telah menyembul didua sisi bunga betina dan berwarna putih, sedangkan serbuksari yang sudah pecah berwarna krem coklat kehitaman. Munculnya bunga jantan padatan dan bunga berkisar antara 6-12 hari. Emaskulasi adalah pembuangan alat kelamin jantan (stamen) pada tetua betina sebelum bunga mekar atau sebelum terjadi penyerbukan sendiri. Pada persilangan buatan tanaman kakao emaskulasi dilakukan dengan cara manual yaitu serbuk sari diambil dengan menggunakan pinset dan ujung yang lancip yang sudah Mahasiswa sudah mengetahui teknik persilangan pada tanaman kakao. Mahasiswa sudah dapat membantu untuk menambah keragaman genetik dan menambah klon baru. Mahasiswa sudah meningkatkan pengetahuan, mengembangkan keterampilan sdan berfikir kritis dalam pelaksanaan PKL ini