

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPIB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPIB.

## RINGKASAN

AHMAD FIKRI KAMIL. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di PT Pertani (Persero) UPB Palur Solo Jawa Tengah. Inbred Rice Seed Production (*Oryza sativa* L.) at PT Pertani (Persero) UPB Palur Solo, Central Java. Dibimbing oleh PUNJUNG MEDARAJI SUWARNO.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu tanaman pangan yang berasal dari famili *Poaceae* dan sangat digemari, serta menjadi makanan pokok masyarakat Indonesia. Sehingga konsumsi benih padi terus mengalami peningkatan dari tahun ke tahun seiring dengan laju pertumbuhan penduduk di Indonesia. Meskipun mengalami peningkatan Indonesia masih melakukan impor beras dari Vietnam, Thailand, Tiongkok, Taiwan, dan lainnya.

Tujuan kegiatan Praktik Kerja Lapangan memberikan pengalaman kerja cara langsung atau prakteknya khususnya dibagian produksi benih padi, meningkatkan mutu dan jumlah produksi. Perusahaan selalu berusaha memuaskan keinginan konsumen dan memenuhi kebutuhan manusia. Tujuan dari praktik kerja lapangan ini juga memahami dan mengetahui teknik produksi benih padi inbrida dan memahami langkah-langkah dalam memproduksi benih padi.

Kegiatan praktik kerja lapangan ini dilaksanakan pada tanggal 20 Januari 2020 sampai tanggal 20 Maret 2020. Praktik ini dilakukan di PT Pertani (Persero) UPB Palur Solo Jawa Tengah. Kegiatan produksi benih padi yang dilakukan di PT Pertani (Persero) UPB Palur Solo Jawa Tengah meliputi kegiatan penentuan areal produksi, penyediaan benih sumber, pengolahan tanah, persemaian, penanaman, pemeliharaan, seleksi/roguing, pengendalian hama dan penyakit, dan pemanenan.

Produksi benih padi yang dilakukan di PT Pertani (Persero) UPB Palur Solo Jawa Tengah dengan bekerja sama dengan para petani yang telah menandatangani surat perjanjian kerjasama. PT Pertani (Persero) UPB Palur Solo Jawa Tengah bekerja sama dengan para petani di Kabupaten Sragen dan Karanganyar. Kelas benih yang diproduksi adalah kelas benih pokok (SS).

Dalam kegiatan produksi benih padi di PT Pertani (Persero) UPB Palur Solo Jawa Tengah, hal yang sangat diperhatikan adalah kegiatan seleksi/roguing. Kegiatan ini berpengaruh terhadap varietas dan kelas benih yang akan diproduksi dikarenakan kegiatan seleksi/roguing mencegah terjadinya penyerbukan silang yang akan mempengaruhi mutu genetik. Dalam memproduksi benih padi inbrida bersertifikat PT Pertani (Persero) UPB Palur Solo Jawa Tengah bekerja sama dengan petani mitra untuk memproduksi benih dan BPSB Jawa Tengah untuk bagian sertifikasi benih. PT Pertani (Persero) UPB Palur Solo Jawa Tengah menyediakan benih sumber kelas benih dasar (FS) dan kelas benih pokok (SS).

Kata kunci : benih bermutu, campuran varietas lain, *roguing*