

RINGKASAN

Perbandingan Persemaian Padi (*Oryza Sativa L.*) Modern Dan Konvensional Di Pt. Sang Hyang Seri (Persero) UPB Muncar Banyuwangi. Ahmad Hadi Pratekyo, A41181445, 2022, 49 hlm. Program Studi Teknik Produksi Benih. Produksi Pertanian. Politeknik Negeri Jember. Pembimbing Dwi Rahmawati, S.P., M.P.(Pembimbing Utama) dan Muhammad Rofi'i. (Pembimbing Lapangan).

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Salah satu kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah praktik kerja lapangan (PKL).

Sertifikasi benih adalah suatu sistem atau mekanisme pengujian benih berkala untuk mengarahkan, mengendalikan, dan mengorganisasi perbanyakan dan produksi benih. Sertifikasi benih merupakan sistem berbadan resmi untuk perbanyakan dan produksi benih yang terkontrol. Tujuannya adalah untuk memelihara dan menyediakan benih serta bahan perbanyakan tanaman bermutu tinggi dari varietas berdaya hasil tinggi bagi masyarakat sehingga dapat ditanam dan didistribusikan dengan identitas genetik yang terjamin. Dengan kata lain, tujuan sertifikasi benih adalah untuk memberikan jaminan bagi pembeli benih petani atau penangkar benih tentang beberapa aspek mutu yang penting, yang tidak dapat ditentukan dengan segera, dengan hanya memeriksa benihnya saja. Penerimaan manfaat dari sertifikasi benih adalah perkembangan pertanian karena sistem dan program sertifikasi benih yang efektif memungkinkan benih bermutu tinggi tersedia bagi petani

Persemaian merupakan fase awal pada kegiatan budidaya padi. Sebelum benih dikecambahkan, perlu dilakukan pematangan dormansi. Pematangan dormansi pada benih dapat dilakukan melalui perlakuan mekanis, perlakuan kimia, perendaman dengan air, atau dengan perlakuan tertentu. Untuk melakukan pembibitan padi memerlukan keahlian khusus yang harus dikuasai seseorang agar bibit yang ditanam tumbuh dengan baik dan dapat menghasilkan produksi yang tinggi. Proses produksi tanaman dimulai dengan benih ditanam, kemudian tanaman dipelihara dan hasil

tanaman (akar, batang, daun, bunga, dan buah) dipanen. Kegiatan produksi pertanian memerlukan unit pembibitan tanaman. Pembibitan tanaman adalah suatu proses penyediaan bahan tanaman yang berasal dari benih tanaman (biji tanaman berkualitas baik dan siap untuk ditanam) atau bahan tanaman yang berasal dari organ vegetatif tanaman untuk menghasilkan bibit (bahan tanaman yang siap untuk ditanam di lapangan).