



RINGKASAN

DHIFA SAMUDRA BAIHAQY. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. *Seed Production of Inbred Rice (Oryza sativa L.) at PT Benih Citra Asia East Java*. Dibimbing oleh AHMAD ZAMZAMI.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman pangan utama dengan nilai strategis yang sangat tinggi. Produksi padi di Indonesia pada tahun 2022 mengalami peningkatan 0,62% dibandingkan tahun 2021. Peningkatan produksi padi dapat dilakukan dengan penggunaan benih bermutu. Benih bermutu dihasilkan melalui beberapa teknologi benih yang mempengaruhi kualitas dan nilai ekonomi produk.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan mempelajari teknik produksi benih padi (*Oryza sativa* L.) di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. Kegiatan PKL dilaksanakan di PT Benih Citra Asia yang terletak di Penanggungan, Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember Jawa Timur. Kegiatan praktik kerja lapangan dilaksanakan pada tanggal 09 Januari 2023 s/d 31 Maret 2023. Metode yang digunakan yaitu kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka, pengumpulan dan analisis data.

Kegiatan produksi benih padi inbrida di PT Benih Citra Asia meliputi kegiatan perencanaan produksi benih padi, penentuan lokasi, penyiapan benih sumber, persiapan lahan, persemaian, penanaman, pemupukan, penyiangan, pengairan, pengendalian organisme pengganggu tanaman, *roguing*, panen, pengolahan benih, pengujian mutu benih, penyimpanan benih, pengemasan benih, dan pemasaran benih padi.

Kegiatan produksi dimulai dari perencanaan produksi. Produksi benih padi Inpari 32 HDB dengan kode produksi 81031. Tahap selanjutnya dilakukan pengajuan produksi dan sertifikasi serta penentuan lokasi dengan memperhatikan prinsip agronomi dan genetik. Benih sumber yang digunakan yaitu kelas benih dasar untuk diperbanyak menjadi kelas benih pokok. Pengolahan lahan dilakukan 2 hari sebelum tanam karena lahan yang digunakan bukan bekas pertanaman padi dan tanah berpasir, pengolahan lahan terdiri dari pembajakan dengan singkal dan pembajakan dengan garu. Benih disemai pada lahan persemaian yang telah dibuat bedeng semai. Bibit ditanam pada 21 hari setelah semai (HSS) dengan jarak tanam 40 cm x 40 cm dan 25 cm x 25 cm menggunakan sistem tegel. Kegiatan pemeliharaan yang dilakukan meliputi pemupukan, penyiangan, pengairan, dan pengendalian organisme pengganggu tanaman (OPT). *Roguing* dilakukan pada saat sebelum pemeriksaan tanaman dengan cara mencabut atau memotong campuran varietas lain (CVL) atau tipe simpang. Panen dilakukan saat pertanaman sudah masak fisiologis yang ditandai dengan $\pm 90\%$ malai menguning. Pengolahan benih padi terdiri dari pengeringan, pembersihan, dan sortasi. Pengujian mutu rutin benih padi terdiri dari pengambilan contoh benih, kadar air, kemurnian, dan daya berkecambah. Benih dikemas plastik polietilen dengan bobot 5 kg. Penyimpanan benih terdiri dari *open storage* dan *cold storage*. Pemasaran terdiri dari 5 wilayah dengan strategi pemasaran yaitu demplot, penyuluhan, klinik benih, temu lapang, *farm field day* (FFD), expo, dan gebyar.

Kata Kunci: benih bermutu, benih pokok, pengujian mutu, pemasaran, *roguing*