



RINGKASAN

MUHAMMAD ALKINDI AZMI SIREGAR. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di CV Anisa Benih Prima Subang Jawa Barat. *Production Of Paddy Seed (Oryza sativa L.) Inbreed at CV Anisa Benih Prima Subang West Java*. Dibimbing oleh UNDANG.

Padi (*Oryza sativa* L.) adalah komoditas strategis dalam mendukung ketahanan pangan nasional. Benih unggul mampu meningkatkan hasil hingga 20-30% dibandingkan benih lokal. Produksi benih padi inbrida melibatkan serangkaian proses, mulai dari seleksi varietas unggul hingga pemeliharaan tanaman di lapangan. Pengolahan benih yang baik dapat meningkatkan viabilitas benih hingga masa tanam berikutnya.

Padi (*Oryza sativa* L.) adalah salah satu tanaman pangan utama yang menjadi sumber kalori bagi lebih dari setengah populasi dunia. Tanaman padi termasuk famili *poaceae* dan terdiri dari dua spesies utama yaitu *Oryza sativa* (padi Asia) dan *Oryza glaberrima* (padi Afrika). Budidaya benih padi dilakukan di lahan khusus yang memenuhi persyaratan tertentu. Peningkatan produksi benih padi berkualitas memerlukan sinergi petani, pemerintah, dan lembaga penelitian.

Praktik kerja lapangan yang telah dilaksanakan bertujuan untuk mempelajari teknik produksi benih padi (*Oryza sativa* L.) inbrida di CV Anisa Benih Prima Subang Provinsi Jawa Barat yang meliputi beberapa kegiatan, antara lain legalitas produsen, sertifikasi benih, penentuan lokasi dan persiapan benih sumber, persiapan lahan, persemaian, pindah tanam, pemeliharaan tanaman, *roguing*, pemanenan, pengolahan benih, pengujian benih, dan pengemasan. Metode yang dilaksanakan di CV Anisa benih Prima Subang Provinsi Jawa Barat meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara dan diskusi, studi pustaka, dan analisis data. Topik kajian praktik kerja lapangan ini berfokus pada produksi benih padi (*Oryza sativa* L.) inbrida dengan kelas benih sebar yang berlabel biru.

CV Anisa Benih Prima merupakan sebuah perusahaan swasta yang bergerak di bidang pertanian yaitu produksi benih padi. Perusahaan ini berdiri pada tahun 2007, kemudian mendapatkan perizinan resmi menjadi CV pada tahun 2012. CV Anisa benih Prima telah memperoleh sertifikasi benih secara mandiri dari Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (LSSMBTPH) no 46 dengan ISO 9001:2015.

CV Anisa benih Prima bermitra dengan petani lokal di daerah perusahaan, sebagai upaya mendorong partisipasi masyarakat lokal dalam pengembangan pertanian yang berkelanjutan. Kegiatan produksi benih padi inbrida di CV Anisa Benih Prima Subang Provinsi Jawa Barat dilakukan secara terstruktur dan mengikuti standar produksi benih yang baik serta mengacu pada ketentuan yang berlaku dari Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (LSSMBTPH). Hasil pengujian mutu benih padi di laboratorium memenuhi standar yang telah ditetapkan dengan kadar air 11- 13%, kemurnian fisik benih rata-rata 99,89%, dan daya berkecambah benih rata-rata 89,12%.

Kata kunci: benih unggul, Inpari 32, pengujian mutu benih, sertifikasi benih