

1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Oryza sativa L atau yang biasa dikenal dengan tanaman padi merupakan tanaman utama sebagai sumber karbohidrat penting di Indonesia. Namun untuk memenuhi kebutuhan harus mengimpor beras dari negara lain sebanyak 1 juta ton. Produksi padi pada tahun 2018 mencapai sebesar 59,2 juta ton, namun pada tahun 2019 produksi padi mengalami penurunan sebesar 54,6 juta ton (BPS 2020). Menurut survei jumlah penduduk di Indonesia, pertumbuhan penduduk Indonesia setiap tahunnya mengalami peningkatan, dan diperkirakan pada tahun 2019 jumlah penduduk di Indonesia mencapai 266,91 juta orang (BPS 2015).

Pemenuhan kebutuhan padi dapat diupayakan dengan cara penggunaan benih yang bermutu. Benih yang bermutu dapat mengefisiensikan teknologi pertanian dan dapat memaksimalkan potensi varietas. Dengan menggunakan benih bermutu produsen dapat menekan output yang harus dikeluarkan guna menjaga mutu benih mulai dari pertanaman sampai pendistribusian benih. Penggunaan benih bermutu juga dapat memaksimalkan potensi varietas sehingga produktivitas lebih tinggi.

Pengujian benih merupakan salah satu rangkaian kegiatan sertifikasi yang dilakukan oleh BPSB ataupun instansi yang telah memperoleh izin untuk mengadakan sertifikasi mandiri. UPED PSBIPH Sumatera Utara merupakan salah satu instansi yang melaksanakan kegiatan sertifikasi dalam mengevaluasi mutu benih baik di lapangan maupun di laboratorium hingga benih diedarkan.

1.2 Tujuan

Praktik kerja lapangan ini bertujuan mempelajari pengujian mutu benih padi serta memperoleh wawasan, keterampilan, dan pengalaman kerja di bidang perbenihan khususnya pengujian benih.

2 TINJAUAN PUSTAKA

Tanaman padi diklasifikasikan ke dalam Divisio Spermatophyta, dengan sub divisio Angiospermae, termasuk ke dalam Kelas Monocotyledoneae, Ordo adalah Poales, Famili adalah Graminae, Genus adalah *Oryza* Linn, dan Spesiesnya adalah *Oryza sativa* L (Vaughan 1989). Menurut Balitbang (2009), buah padi yang sehari-hari kita sebut biji padi atau bulir/gabah, sebenarnya bukan biji melainkan buah padi yang tertutup oleh lemma dan palea. Lemma dan palea serta bagian lain akan membentuk sekam atau kulit gabah, lemma selalu lebih besar dari palea dan menutupi hampir 2/3 permukaan beras, sedangkan sisi palea tepat bertemu pada bagian sisi lemma. Gabah terdiri atas biji yang terbungkus sekam. Sekam terdiri atas gluma rudimenter dan sebagian dari tangkai gabah (pedicel).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

