

# 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Padi (*Oryza sativa* L.) adalah komoditi pangan utama di Indonesia karena merupakan sumber bahan makanan pokok. Kualitas dan kuantitas hasil tanaman padi penting untuk terus ditingkatkan demi memenuhi kebutuhan pangan. Jadi tanaman padi merupakan tanaman budidaya yang sangat penting karena untuk memenuhi kebutuhan pangan penduduk. Tanaman padi merupakan tanaman yang memiliki nilai spiritual, ekonomi, dan politik yang penting bagi bangsa Indonesia (Utama 2015).

Sejak tahun 2011 produksi padi di Indonesia terus meningkat, kecuali pada tahun 2014 terjadi penurunan (BPS 2016). Peningkatan produksi padi tidak hanya ditentukan oleh ketersediaan benih yang cukup secara kuantitas, tapi juga harus memperhatikan mutunya. Hal ini karena salah satu faktor peningkatan produksi padi adalah penggunaan benih bermutu. Benih bermutu adalah varietas benar dan murni, mempunyai mutu genetik, mutu fisiologis, dan mutu fisik yang tinggi sesuai dengan standar mutu pada kelasnya. Menurut Sodikin (2015), benih bermutu adalah benih yang dalam proses produksinya mendapatkan pengawasan baik di lapangan maupun di laboratorium dan dinyatakan memenuhi standar yang berlaku.

Pengujian benih ditujukan untuk mengetahui mutu dan kualitas benih jenis atau kelompok benih. Pengujian benih dilakukan di laboratorium untuk menentukan mutu genetik, fisik, dan mutu fisiologis. Hasil pengujian memberikan informasi penting bagi produsen maupun konsumen. Pengujian benih sangat berperan penting untuk terujinya benih agar petani terhindar dari berbagai kerugian yang timbul dalam pelaksanaan usahatani. Produsen benih juga ingin meyakinkan bahwa hanya benih bermutu yang dijual sehingga konsumen akan kembali membeli benih.

## 1.2 Tujuan

Tujuan umum Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah meningkatkan pengetahuan, kemampuan teknis, dan pengalaman melalui kegiatan PKL di BPSB Jawa Tengah yang sesuai dengan Program Studi Industri Benih. Tujuan khusus PKL adalah mempelajari dan meningkatkan kemampuan pengujian mutu benih padi di BPSB Jawa Tengah.

# 2 TINJAUAN PUSTAKA

## 2.1 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Padi

Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) dalam sistematika tumbuhan menurut Herawati (2012) diklasifikasikan sebagai berikut;