



RINGKASAN

ROSA LINDA. Ketahanan Varietas Ciherang dan Hipa 18 Terhadap Penyakit Virus Kerdil Hampa di BB Padi Subang (*Resistance of Ciherang and Hipa 18 Varieties to Void Stunted Virus at BB Padi Subang*). Dibimbing oleh RESTU PUJI MUMPUNI.

Padi (*Oryza sativa* L.) adalah bahan baku pangan pokok yang vital bagi rakyat Indonesia. Bertambahnya jumlah penduduk Indonesia akan menyebabkan kebutuhan padi yang semakin meningkat pula. Salah satu penyebab menurunnya produksi padi nasional adalah adanya serangan Hama dan Penyakit Tanaman. Penyakit virus kerdil hampa adalah salah satu penyakit yang sering menyerang tanaman padi yang disebabkan oleh *Rice Ragged Stunt Virus* (RRSV). Hama wereng batang cokelat merupakan vektor dari penyakit virus kerdil hampa.

Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk mempelajari dan meningkatkan wawasan mengenai penyakit virus kerdil hampa. Praktik kerja lapangan dilaksanakan mulai tanggal 1 Februari 2021 sampai 31 April 2021 di BB Padi Subang. Kegiatan dilaksanakan dengan metode observasi, studi pustaka, partisipasi kerja dan dokumentasi.

Pengujian ketahanan tanaman padi varietas Hipa 18 dan Ciherang di mulai dengan pemeliharaan dan penyiakan wereng batang cokelat, persiapan bibit, sumber inokulum, penularan virus kerdil hampa, akuisisi virus oleh wereng batang cokelat, penularan virus kerdil hampa, penanganan dan pengamatan gejala penyakit virus kerdil hampa. Penularan virus kerdil hampa dilakukan selama 24 jam pada benih 8 hari setelah semai (HSS). Pengamatan gejala virus kerdil hampa dilakukan setiap hari mulai dari 1 hari setelah inokulasi (HSI) sampai 28 HSI. Skoring tanaman yang bergejala penyakit virus kerdil hampa dilakukan pada 4 MSI. Pengamatan dilakukan pada fase vegetatif.

Hasil uji ketahanan varietas Ciherang terhadap penyakit virus kerdil hampa bereaksi agak tahan dan ketahanan Hipa 18 terhadap penyakit virus kerdil hampa bereaksi tahan. Varietas yang ditujukan untuk cek kerentanan dan cek ketahanan menunjukkan reaksi yang sesuai dengan ketahanan yaitu varietas TN1 yang tidak memiliki gen ketahanan bereaksi rentan terhadap virus kerdil hampa dan varietas Utri Merah bereaksi tahan terhadap virus kerdil hampa.

Kata Kunci : Gejala, Inokulum, Inokulasi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies