

ABSTRAK

IDENTIFIKASI BIOTIPE WERENG BATANG COKLAT (*NILAPARVATA LUGENS* STALL) DARI BEBERAPA AREAL PERTANAMAN PADI DI PROVINSI LAMPUNG

OLEH

MAMAN HARTAMAN

Salah satu karakteristik penting dari hama wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stall) adalah kemampuannya untuk membentuk biotipe baru yang dapat mematahkan ketahanan varietas tanaman padi. Kemampuan ini menyebabkan wereng batang coklat (WBC) menjadi hama penting dan dapat menurunkan produktivitas tanaman padi secara signifikan. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menguji kesesuaian dan preferensi makan koloni WBC yang diperoleh dari 8 lokasi areal pertanaman padi di Provinsi Lampung dengan metode *honeydew test*, pengurangan dan skrining massal menggunakan 4 jenis varietas standar (pembeda), yaitu varietas Pelita I/1, Mudgo, ASD-7, dan Rathu Heenati; (2) mengkonfirmasi jenis biotipe koloni WBC yang diteliti dengan membandingkan perkembangan populasinya melalui prosedur pengurangan dan skrining massal pada keempat varietas pembeda sebagai tanaman inangnya. Penelitian dilakukan dalam rancangan teracak kelompok lengkap (RTKL) dengan menggunakan 8 asal koloni WBC (koloni Tanggamus, Pringsewu I, Pringsewu II, Pesawaran, Lampung Selatan, Lampung Tengah I, Lampung Tengah II, dan Lampung Timur) sebagai perlakuan dan setiap perlakuan diulang tiga kali. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam pada taraf nyata 5% dan 1% dan dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil sekresi koloni WBC pada varietas pembeda Rathu Heenati (mengandung gen ketahanan *Bph 3*) sebagai inang tahan, bahkan sangat tahan terhadap semua koloni WBC yang diuji; sedangkan varietas Pelita I/1 (tanpa gen ketahanan) bersifat rentan sampai agak tahan, varietas Mudgo (*Bph 1*) bersifat agak rentan sampai agak tahan, dan varietas ASD-7 (*bph 2*) bersifat agak tahan sampai tahan. Hasil pengujian dengan metode pengurangan dan skrining massal mengkonfirmasi bahwa seluruh koloni WBC yang berasal dari 8 lokasi yang diteliti memiliki karakteristik yang sesuai dengan WBC biotipe 3.

Kata kunci: identifikasi, biotipe, wereng batang coklat, varietas pembeda.