



INTISARI

KAJIAN PENGENDALIAN PENYAKIT KERUPUK TEMBAKAU DI PTPN X KLATEN

Heri Widarta

09/294018/PPN/3495

Tembakau vorstenlanden merupakan produk andalan PT. Perkebunan Nusantara X (PTPN X) Klaten, Jawa Tengah sebagai bahan baku cerutu yang bernilai ekonomi tinggi. Pada musim tanam 2010/2011 telah terjadi epidemi penyakit keriting atau kerupuk tembakau dengan kerugian mencapai milyaran rupiah. Upaya pengendalian yang telah dilakukan dengan mengandalkan pestisida tidak memberikan hasil yang memuaskan. Oleh karena itu, penelitian ini ditujukan untuk mengidentifikasi patogen penyebab penyakit kerupuk tembakau dan melakukan pengendalian secara terpadu dengan menggunakan tiga macam kombinasi yang dilakukan di pembibitan dan di lahan pertanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyakit kerupuk tembakau di PTPN X Klaten disebabkan oleh Begomovirus berdasarkan hasil PCR menggunakan primer Krusty dan Hommer untuk gen Coat Protein Begomovirus. Pengendalian terpadu penyakit kerupuk di pembibitan yang paling efektif adalah kombinasi C yang terdiri dari perlakuan agensiaia hayati pada media bibit, penyungkupan rangkap plastik+waring ganda dipadukan dengan barrier fisik berupa waring ganda sekeliling lahan dan aplikasi white oil+insektisida berbahan aktif piretroid dengan cara *fogging*. Pengendalian terpadu penyakit kerupuk di pembibitan yang paling efektif adalah kombinasi C yang terdiri dari penggunaan barrier fisik berupa waring ganda dan aplikasi white oil+insektisida berbahan aktif piretroid dengan cara *fogging*

Kata kunci: Begomovirus, pengendalian terpadu, penyakit kerupuk tembakau, barrier fisik, waring, white oil



ABSTRACT

STUDIES ON INTEGRATED LEAF CURL DISEASE CONTROL ON TOBACCO PLANTS IN PTPN X KLATEN

Heri Widarta

09/294018/PPN/3495

Tobacco of vorstenlanden is the best product of PT. Perkebunan Nusantara X (PTPN X) Klaten, Central Java that is usually produced as a high economic value cigar. During the plantation season of 2010/2011, there is epidemic of leaf curl disease that caused financial loss of billion rupiahs. Several efforts have been conducted, including the use of pesticides, but it has not given good result yet. Therefore, this research aims to identify the pathogen of tobacco leaf curl disease and conduct integrated control system using three Combinations in the nursery and planting area. The result shows that leaf curl disease that happened at PTPN X Klaten is caused by Begomovirus, based on PCR result using Krusty and Hommer primers for Begomovirus Coat Protein gen. The most effective integrated disease control on leaf curl disease in the Nursery is Combination C, that consists of biological agents treatment on the seedlings medium, Screenhouse covered by plastic and double screens that is combined with physical barrier of double screens around the field, and fogging using white oil+insecticide of pyrethroid active agent. The most effective integrated disease control on leaf curl disease in the field grown tobacco is Combination C, that consists of the use of physical barrier of double screens, environmental sanitation of weeds around the field and eradication of infected plants and fogging using white oil + insecticide of pyrethroid active agent.

Keywords: Begomovirus, integrated control, leaf curl disease of tobacco, physical barrier, screen insect, white oil



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

KAJIAN PENGENDALIAN PENYAKIT KERUPUK TEMBAKAU DI PTPN X KLATEN
HERI WIDARTA, SP, Dr.Ir.Sedyo Hartono, M.P; Dr.Ir.Sri Sulandari, S.U

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>