

Penyakit Bakteri pada Jagung Manis

Written by ndik

Thursday, 20 December 2012 04:30 - Last Updated Friday, 14 February 2014 02:22

Waspada!

Penyakit Bakteri *Pantoea stewartii* pada Jagung Manis

Oleh: Warastin Puji M.



P. stewartii merupakan bakteri OPTK A1 (OPT yang dilaporkan belum terdapat di wilayah Indonesia) pada tanaman jagung yang sudah masuk ke dalam wilayah Indonesia. Berdasarkan hasil kegiatan pemantauan daerah sebar OPTK 2012, *P. stewartii* telah tersebar di Provinsi Sumatera Barat, Lampung, Jawa Tengah, Jawa Timur, Jawa Barat, Banten dan Sulawesi Selatan. *P. stewartii* menyerang tanaman jagung, terutama jagung manis pada seluruh stadia tanaman (stadia pembungaan, pembuahan, pembibitan dan pertumbuhan vegetatif). Bagian tanaman yang terinfeksi yaitu buah, kuncup bunga, daun, akar, benih, batang dan seluruh bagian tanaman. Kerugian akibat OPT ini berkisar 40 – 100%.

Penularan:

P. stewartii merupakan patogen tular benih. Selain dapat ditularkan melalui benih juga dapat menyebar melalui perantara vektor. Bakteri patogen ini mampu hidup pada benih jagung selama 200 -250 hari yang disimpan pada suhu 8-15°C. Munculnya penyakit ini pada jagung, tidak terlepas dari impor benih baik untuk produksi maupun plasma nutfah untuk perakitan varietas-varietas baru, sehingga memungkinkan tersebarnya patogen, karena benih merupakan media pembawa yang paling cocok untuk menyebar melintasi batasan alaminya. Kisaran Inang:

- Utama (U): *Zea mays* (jagung, jagung manis, corn, maize), *Zea mexicana* (teosinte)
- Sekunder (S): *Saccharum officinarum* (tebu, sugarcane), *Sorghum bicolor* (sorgum, sorghum), *Triticum aestivum* (gandum, wheat), *Vigna radiata* (kacang hijau, mungbean), *Cucumis sativus* (mentimun, cucumber), *Agrotis alba*, *Avena sativa*, *Coix lacryma*, *Echinochloa americana*, *Trapsacum spp.*, *Panicum spp.*, (Permentan 93/2011).

Serangga vektor/vektor penyakit:

Penyakit Bakteri pada Jagung Manis

Written by ndik

Thursday, 20 December 2012 04:30 - Last Updated Friday, 14 February 2014 02:22



C. pulicaria, serangga penular

P. stewartii



Di susun □ Oleh: Warastin Puji M.Kasi □ □ Pengelolaan Dampak Iklim dan Lingkungan