

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Dua fungi penyakit umum mempengaruhi daun seledri sedang di Amerika Utara. Cercospora awal hawar dan sering terlambat Septoria melemahkan dan petiols dari daun seledri dan mengurangi sifat dari tanaman. Bakteri hawar daun juga dapat muncul selama musim basah atau yang lebih baru tumbuh di saat musim panen mendapat lebih besar. Ini adalah perintah *Pseudomonas syringae* pv *apii*. Walaupun penyakit ini mungkin tidak mempengaruhi hasil keseluruhan setiap tahun, gejala pada daun dan petiols dapat menambahkan cukup waktu dan upaya untuk panen dan pemangkasan operasi.

Daun seledri blights harus diidentifikasi dengan benar pada awal siklus infeksi untuk mengontrol langkah-langkah yang akan berhasil. Di masa depan, model peramalan mungkin dapat meningkatkan pengelolaan penyakit ini dengan memberikan peringatan dini dari penyakit infeksi periode.

Pengelolaan daun seledri blights tergantung pada rutin dan konsistensi pemantauan lapangan, pemantauan cuaca, budaya kontrol, lapangan pilihan, dan berbagai pilihan tepat waktu aplikasi fungisida di ambang batas tingkat.

1.2 TUJUAN

- Mengetahui gejala kerusakan yang ditimbulkan oleh pathogen tanaman
- Mengetahui contoh organisme penyebab kerusakan khususnya yang tergabung dalam kelompok pathogen tanaman.
- Mengetahui gejala dan tanda yang ditimbulkan oleh penyakit bercak daun pada daun seledri (*septoria apii*)
- Mengetahui cara pengendalian penyakit *Septoria apii*

1.3 MANFAAT

- Dapat mengenal gejala dan tanda yang ditimbulkan oleh penyakit *Septoria apii*
- Dapat mengendalikan penyakit *Septoria apii*

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 KLASIFIKASI :

- Kerajaan : Fungi
- Filum : Ascomycota
- Kelas : Ascomycetes
- Subclass : Dothideomycetidae
- Marga : Mycosphaerellales
- Keluarga : Mycosphaerellaceae
- Genus : Septoria
- Jenis : apii
- Nama Ilmiah : *Septoria apii*
- Nama di Lokal : Bercak coklat pada daun seledri

(Anonymous, 2008)

2.2 EKOBIOLOGI

Bercak daun septoria (late blight) adalah penyakit yang terpenting pada tanaman seledri. Penyakit ini diketahui tersebar luas di Jawa (Anon, 1987/1988). Penyakit ini tersebar di seluruh dunia dan dapat mengurangi kualitas maupun kuantitas hasil. Bentuk bercak kecil yang lebih banyak terdapat disebabkan oleh jamur *Septoria apii-graveolentis* Dorogin, yang disebut juga sebagai *S.apii* var. *Punctiformis* Laibach. Jamur mempunyai konidium yang panjang, lemas, hialin dan mempunyai beberapa sekat, 22,5-58,5 X 1,5-5,0 μm . Badan buah berbentuk piknidium yang mempunyai garis tengah 73-147 μm dengan 1/3-1/2 dari garis tengah piknidium.

Bentuk bercak besar disebabkan oleh *Septoria apii* (Brosio et Cav.) Chester jamur ini mempunyai ukuran-ukuran yang lebih kecil daripada jamur yang pertama. Konidium berukuran 13,5-34,2 X 1,0-2,5 μm . Piknidium bergaris tengah 65-95 μm , dengan ostiol kurang dari 1/4 garis tengah piknidium. Jamur dapat bertahan dari musim ke musim pada biji-bijian dan pada sisa-sisa tanaman yang sakit. Pada biji jamur dapat membentuk piknidium pada kulit biji. Penyakit dapat berkembang epidemis dalam cuaca yang basah dan suhu yang sejuk.

2.3 GEJALA

Pada umumnya mula-mula pada daun terjadi bercak-bercak klorotis, yang lalu menjadi nekrotis dengan garis tengah beberapa mm. Daerah klorotis di sekitar bagian yang nekrotis tadi makin meluas sehingga dapat meliputi sebagian besar dari daun.

Pada bagian yang nekrotis dan pada bagian di luarnya terdapat titik-titik halus berwarna hitam. Ini adalah badan buah (piknidium) jamur penyebab penyakit. Pada tangkai daun penyakit menyebabkan timbulnya bercak-bercak memanjang, berwarna coklat. **(Gambar 1)**

Selain bentuk yang umum itu, kadang-kadang pada daun seledri terlihat bercak-bercak lebar yang dapat mempunyai garis tengah sampai 10mm. Bercak ini mempunyai batas yang jelas. Untuk membedakannya bentuk ini disebut "bentuk bercak besar" (large-spot form). Pada bentuk bercak besar titik-titik hitam lebih sedikit terdapat dan umumnya terbatas di dekat pusat bercak. **(Gambar 2)**



(Gambar 1)

Bentuk Bercak klorotis



(Gambar 2)

Bentuk Bercak Besar

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Bercak daun septoria (late blight) adalah penyakit yang terpenting pada tanaman seledri.

Bentuk bercak kecil disebabkan oleh jamur *Septoria apii-graveolentis* Dorogin, yang disebut juga sebagai *S.apii* var.*punctiformis* Laibach.

Bentuk bercak besar disebabkan oleh *Septoria apii* (Brosio et Cav) Chester jamur ini mempunyai ukuran-ukuran yang lebih kecil daripada tengah piknidium.